

**CONSEJO DE RECURSOS MINERALES  
DIRECCIÓN DE MINAS DE GUANAJUATO**

**FICHAS PARA EL INVENTARIO FÍSICO DE LOS  
RECURSOS MINERALES DEL MUNICIPIO  
GUANAJUATO, GTO.**

**POR:**

**ING. JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ GONZÁLEZ**

**SUPERVISÓ:**

**ING. FERNANDO CASTILLO NIETO**

**MAYO 2004**



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1) Número: GTO-01                                                                 | 2) Nombre: La Defensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3) Substancia/roca: Caolín / Toba riolítica |
| 4) Ubicación                                                                      | A 9.0 km al S 70° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6) Localidad Noche Buena                    |
| 7) Latitud                                                                        | 2322 707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud 257 253                         |
| 9) Elevación                                                                      | 2, 127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | msnm                                        |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | F14-C52, Silao                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11) Escala 1:50,000                         |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Silao (Libre), y en el kilómetro 11, se llega a la comunidad de El Capulín, de donde se continua por un camino de terracería al norte de cuatro kilómetros, para llegar a la localidad de la mina la Defensa.                                 |                                             |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Titulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15) Fecha                                   |
| 16) Concesionario                                                                 | 17) Tenencia de la tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería, hasta la localidad de la mina.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista cuatro kilómetros y es la comunidad de Noche Buena, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril a 10 kilómetros, en la cabecera municipal de Silao, Gto.                                                                                                                  |                                             |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Caolín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| 22) Roca encajonante                                                              | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| 26) Alteraciones                                                                  | Caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Caolinita, Alunita, Vidrio, Biotita                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tajo ( )                                    |
| Terreros ( )                                                                      | Jales ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Retaques ( )                                |
| Mineral ( )                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio No hay              |
| 34) Observaciones                                                                 | La mina la Defensa, presenta un desarrollo de 200 metros, labrada en una roca color rosa y cuando se presenta alterada es de color blanco, producto de la caolinización y alunitización, donde los cuerpos de caolín se emplazan en una toba riolítica, de textura porfídica, a escasos 500 m se tiene otra obra minera con características semejantes. |                                             |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 61% de SiO <sub>2</sub> , 20% de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 0.20% de CaO, 0.22% MgO, 6% de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 0.90% de K <sub>2</sub> O, 0.52% de Na <sub>2</sub> O.                                                                                                                                                                |                                             |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de papel, pinturas y en particular este material puede ser utilizado en cerámica de segunda calidad.                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38) Fecha 23 de Septiembre de 2003          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-02                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:  | San Vicente               | 3) Substancia/roca:    | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 1.85 km al N 30° E, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                           |             |                           |                        |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                            |             | 6) Localidad              | Guanajuato, Guanajuato |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2326 995                                                                                                                                                                                                                           | 8) Longitud | 266 680                   | 9) Elevación           | 2 200 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                |             |                           | 11) Escala             | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera Panorámica y en el kilómetro 1.85, se llega a la localidad denominada Mina San Vicente.                                                                     |             |                           |                        |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |             | 14) Exp./Título           |                        |                          |
| 15) Fecha                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                                                                                                   |             | 17) Tenencia de la tierra |                        |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino pavimentado hasta la localidad de la mina, energía eléctrica y agua potable                                                                                                                                      |             |                           |                        |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | Dentro de esta localidad se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato a 17 kilómetros en la ciudad de Silao, Gto.                                                  |             |                           |                        |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                        |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                        |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                        |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras y Filitas                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                        |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                            |             |                           |                        |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | De 16 a 26 kilómetros de longitud, aflora la veta falla en superficie.                                                                                                                                                             |             |                           |                        |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                     |             |                           |                        |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                        |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                        |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                               | Tajo ( )    | Terreros ( )              | Jales ( )              | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 400 toneladas diarias                                                                                                                                                                                                              |             |                           |                        |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activa                                                                                                                                                                                                                             |             | 33) Planta de Beneficio:  | En Hacienda de Bustos  |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Esta estructura pertenece al sistema de la Veta Madre, donde presenta un rumbo de N 30° W, con una actitud de 40° al SW, Esta obra minera presenta dos bocaminas al norte y sur, en su porción central se tiene un tiro de acceso. |             |                           |                        |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Au, 2.0 g/t ; Ag, 225 g/t ; Parte sur 5.0 g/t de Au.                                                                                                                                                                               |             |                           |                        |                          |
| Información proporcionada por Cooperativa Minera Santa Fe de Guanajuato.          |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                       |             |                           |                        |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                        |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                 |             |                           | 38) Fecha              | 23 de Septiembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Número: GTO-03                                                                                                                                                                                                                              | 2) Nombre: De Rayas                                                                                                                                        | 3) Substancia/roca: Au, Ag.                                                                                                                                                       |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                   | A 1.4 km al N 22° E, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                    | 6) Localidad Guanajuato, Guanajuato                                                                                                                                               |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                     | 2326 671                                                                                                                                                   | 8) Longitud 266 304                                                                                                                                                               |
| 9) Elevación                                                                                                                                                                                                                                   | 2 110 msnm                                                                                                                                                 | 11) Escala 1:50,000                                                                                                                                                               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                | F14-C43, Guanajuato.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera Panorámica y en el kilómetro 1.4, se llega a la localidad denominada Mina de Rayas. |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título                                                                                                                                            | 15) Fecha                                                                                                                                                                         |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                              | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                           | 17) Tenencia de la tierra                                                                                                                                                         |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                            | Cuenta con camino pavimentado hasta la localidad de la mina, energía eléctrica y agua potable                                                              |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            | Dentro de esta localidad se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato a 17 kilómetros en la ciudad de Silao, Gto. |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                           | Veta                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                           | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                            | Pizarras y Filitas                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                | De 16 a 26 kilómetros de longitud, lo que aflora la veta falla en superficie.                                                                              |                                                                                                                                                                                   |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                               | Silicificación                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                | Cuarzo, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                               | 150 toneladas diarias                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                              | Activa                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio: En Hacienda de Bustos, 150 tons/día                                                                                                                      |
| 34) Observaciones Esta estructura pertenece al sistema de la Veta Madre, donde presenta un rumbo de N 45° W, con una actitud de 45° al SW, y se presenta emplazada en una roca lutita, arenisca, caliza, ocasionalmente se presentan pizarras. |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 35) Resultados de Laboratorio: Au, 1.0 g/t ; Ag, 125 g/t                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| Información proporcionada por Cooperativa Minera Santa Fe de Guanajuato.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 36) Principales usos: En Joyería y Acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                         | 38) Fecha 23 de Septiembre de 2003                                                                                                                                                |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                            | GTO-04                                                                                                                                                     | 2) Nombre:  | De Cata                                        | 3) Substancia/roca:         | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                          | A 1.95 km al N 02° E, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                   |             |                                                |                             |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                  | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                    |             | 6) Localidad                                   |                             |                          |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                            | 2327 328                                                                                                                                                   | 8) Longitud | 265 895                                        | 9) Elevación                | 2 110 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                       | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                        |             |                                                | 11) Escala                  | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                            | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera Panorámica y en el kilómetro 1.95, se llega a la localidad denominada Mina de Cata. |             |                                                |                             |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                   | 14) Exp./Título                                                                                                                                            |             | 15) Fecha                                      |                             |                          |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                     | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                           |             | 17) Tenencia de la tierra                      |                             |                          |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                   | Cuenta con camino pavimentado hasta la localidad de la mina, energía eléctrica y agua potable                                                              |             |                                                |                             |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |             |                                                | Dentro de esta localidad se |                          |
| tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato a 17 kilómetros en la ciudad de Silao, Gto.                                                                                                 |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                  | Veta                                                                                                                                                       |             |                                                |                             |                          |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                  | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                  |             |                                                |                             |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                   | Pizarras y Filitas                                                                                                                                         |             |                                                |                             |                          |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                             | Tabular                                                                                                                                                    |             |                                                |                             |                          |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                       | De 16 a 26 kilómetros de longitud, lo que aflora la veta falla en superficie.                                                                              |             |                                                |                             |                          |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                      | Silicificación                                                                                                                                             |             |                                                |                             |                          |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                       | Cuarzo, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                         |             |                                                |                             |                          |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                            | Epitermal                                                                                                                                                  |             |                                                |                             |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                     | Activa                                                                                                                                                     |             | 33) Planta de Beneficio: En Hacienda de Bustos |                             |                          |
| 34) Observaciones La obra minera se encuentra labrada en una secuencia de rocas volcanosedimentarias, constituida por una lutita, arenisca y caliza, aunque ocasionalmente se presenta una pizarra de color negro con incipiente contenido de pirita. |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 36) Principales usos: En Joyería y Acuñaación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |             |                                                |                             |                          |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                            | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                         |             |                                                | 38) Fecha                   | 23 de Septiembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-05                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:  | La Valenciana             | 3) Substancia/roca:      | Au, Ag     |
| 4) Ubicación                                                                      | A 3.0 km al N 16° W, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                        |             |                           |                          |            |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                        |             | 6) Localidad              | La Valenciana            |            |
| 7) Latitud                                                                        | 2328 276                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud | 265 093                   | 9) Elevación             | 2 280 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                            |             |                           | 11) Escala               | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 2.5, se toma un camino empedrado de 500 metros que comunica a la localidad de la Mina la Valenciana.               |             |                           |                          |            |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                |             | 15) Fecha                 |                          |            |
| 16) Concesionario                                                                 | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                                                                                                                               |             | 17) Tenencia de la tierra |                          |            |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino pavimentado hasta la localidad de la mina, energía eléctrica y agua potable                                                                                                                                                                  |             |                           |                          |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | Dentro de esta localidad se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato a 17 kilómetros en la ciudad de Silao, Gto.                                                                              |             |                           |                          |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                          |            |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                          |            |
| 22) Roca encajonante                                                              | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                          |            |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras y Filitas                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                          |            |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                           |                          |            |
| 25) Dimensiones                                                                   | De 16 a 26 kilómetros de longitud, lo que aflora la veta falla en superficie.                                                                                                                                                                                  |             |                           |                          |            |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                          |            |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                          |            |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                          |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                 |             |                           |                          |            |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                          |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                          |            |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activa                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 33) Planta de Beneficio:  | En Hacienda de Bustos    |            |
| 34) Observaciones                                                                 | La obra minera se encuentra labrada en la secuencia de rocas volcanosedimentaria, constituida principalmente por lutita, arenisca, caliza y ocasionalmente se presentan pizarras y filitas, la obra principal de acceso es el tiro que cuenta con dos calezas. |             |                           |                          |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                          |            |
| 36) Principales usos:                                                             | B7' En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                               |             |                           |                          |            |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                             |             | 38) Fecha                 | 23 de Septiembre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                |                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:  | Guanajuatito                                   | 3) Substancia/roca: | Au, Ag     |
| 4) Ubicación                                                                      | A 3.8 km al N 13° W, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                |                     |            |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 6) Localidad                                   | La Valenciana       |            |
| 7) Latitud                                                                        | 2329 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud | 265 022                                        | 9) Elevación        | 2 230 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                | 11) Escala          | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro tres, se desvía por un camino de terracería al noroeste dos kilómetros para llegar a la localidad denominada Mina Guanajuatito.                                         |             |                                                |                     |            |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 15) Fecha                                      |                     |            |
| 16) Concesionario                                                                 | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 17) Tenencia de la tierra                      |                     |            |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                |                     |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista un kilómetro y es la comunidad de Valenciana donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                 |             |                                                |                     |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                |                     |            |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                |                     |            |
| 22) Roca encajonante                                                              | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                |                     |            |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras y Filitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                |                     |            |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                |                     |            |
| 25) Dimensiones                                                                   | De 16 a 26 kilómetros de longitud, lo que aflora la veta falla en superficie.                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                |                     |            |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                |                     |            |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                |                     |            |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                |                     |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                |                     |            |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                |                     |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                |                     |            |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activa                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 33) Planta de Beneficio: En Hacienda de Bustos |                     |            |
| 34) Observaciones                                                                 | Esta obra minera se localiza en la estructura de la Veta Madre, y esta constituida por un socavón el cual esta labrado en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, como son lutita, arenisca y caliza de estratificación muy delgada, actualmente esta obra minera se encuentra subarrendada a un particular. |             |                                                |                     |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                |                     |            |
| 36) Principales usos:                                                             | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                |                     |            |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 38) Fecha 23 de Septiembre de 2003             |                     |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:  | San Ignacio               | 3) Substancia/roca:      | Au, Ag     |
| 4) Ubicación                                                                      | A 8.3 km al N 71° W, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                          |            |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 6) Localidad              | San Ignacio              |            |
| 7) Latitud                                                                        | 2328 148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud | 257 954                   | 9) Elevación             | 2 340 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           | 11) Escala               | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato- Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 2.5 se desvía por un camino de terracería que conduce a la comunidad de San Ignacio, con una distancia de 10 kilómetros, donde se ubica la Mina San Ignacio.                                        |             |                           |                          |            |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 15) Fecha                 |                          |            |
| 16) Concesionario                                                                 | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 17) Tenencia de la tierra |                          |            |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería hasta la localidad de la mina, energía eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                          |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.5 kilómetros y es la comunidad de Sangre de Cristo, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril a 17 kilómetros, en Silao, Gto. Y partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato.                                                                               |             |                           |                          |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |                          |            |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                           |                          |            |
| 22) Roca encajonante                                                              | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |                          |            |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras y Filitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                          |            |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                          |            |
| 25) Dimensiones                                                                   | De 16 a 26 kilómetros de longitud, lo que aflora la veta falla en superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                           |                          |            |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                          |            |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                          |            |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |                          |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                          |            |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                          |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                          |            |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 33) Planta de Beneficio:  | En Hacienda de Bustos    |            |
| 34) Observaciones                                                                 | Actualmente en está obra minera el acceso es por un tiro, el cual se encuentra labrado en la secuencia de roca volcanosedimentaria, constituida principalmente por lutita, arenisca y caliza y la veta se encuentra emplazada en una roca verde y que al parecer es una andesita. Se comenta que en está obra minera se ha extraído plata masiva. |             |                           |                          |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                          |            |
| 36) Principales usos:                                                             | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                          |            |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 38) Fecha                 | 24 de Septiembre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2) Nombre:               | San Juan de la Montaña    | 3) Substancia/roca:      | Au, Ag     |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 6.5 km al N 63° W, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                           |                          |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | 6) Localidad              | El Puertecito            |            |
| 7) Latitud                                                                                     | 2328 382                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8) Longitud              | 259 995                   | 9) Elevación             | 2 200 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                           | 11) Escala               | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato- Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 2.5 se desvía por un camino de terracería que conduce a la comunidad de San Ignacio, con una distancia de 10 kilómetros, donde se continua al noreste por un camino de terracería de 1.8 kilómetros, para llegar a la localidad denominada Socavón de La Montaña. |                          |                           |                          |            |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Titulo          | 15) Fecha                 |                          |            |
| 16) Concesionario                                                                              | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 17) Tenencia de la tierra |                          |            |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería hasta la localidad y energía eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                           |                          |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista un kilómetro y es la comunidad de Mexia Mora, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril, en Silao, Gto. A 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                               |                          |                           |                          |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                           |                          |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                           |                          |            |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                           |                          |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                           |                          |            |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                           |                          |            |
| 25) Dimensiones                                                                                | De 16 a 26 kilómetros de longitud, lo que aflora la veta falla en superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                           |                          |            |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                           |                          |            |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                           |                          |            |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                           |                          |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                           |                          |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33) Planta de Beneficio: | En Hacienda de Bustos     |                          |            |
| 34) Observaciones                                                                              | La mina se presenta en forma de socavón, donde la veta presenta un rumbo de N 40° W, y una actitud de 69° al SW, está estructura de cuarzo tiene un espesor de 0.6 m, emplazada en una secuencia de rocas vulcanosedimentaria, las cuales se encuentran en contacto con la roca verde ( andesitas ) de la Formación La Luz.                                                                                     |                          |                           |                          |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
| 36) Principales usos:                                                                          | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                           |                          |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                          |            |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | 38) Fecha                 | 24 de Septiembre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:               | San Matías                | 3) Substancia/roca: | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 6.2 km al N 62° W, en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | 6) Localidad              | El Puertecito       |                          |
| 7) Latitud                                                                                     | 2328 431                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8) Longitud              | 260 347                   | 9) Elevación        | 2 150 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato- Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 2.5 se desvía por un camino de terracería que conduce a la comunidad de San Ignacio, con una distancia de 10 kilómetros, donde se continua al noreste por un camino de terracería de 2.3 kilómetros, para llegar a la localidad denominada Tiro San Matías. |                          |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14) Exp./Titulo          |                           | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                              | Soc. Cop. Minera Sta. Fe de Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería hasta la localidad y energía eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                           |                     |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 1.5 kilómetro y es la comunidad de Mexia Mora, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril, en Silao, Gto. A 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                        |                          |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                                | De 16 a 26 kilómetros de longitud, lo que aflora la veta falla en superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33) Planta de Beneficio: | En Hacienda de Bustos     |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                              | La mina se presenta en forma de socavón, donde la veta presenta un rumbo de N 38° W, y una actitud de 65° al SW, está estructura de cuarzo tiene un espesor de 0.5 m, emplazada en una secuencia de rocas vulcanosedimentaria, las cuales se encuentran en contacto con la roca verde ( andesitas ) de la Formación La Luz.                                                                               |                          |                           |                     |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                                          | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                           |                     |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                           | 38) Fecha           | 24 de Septiembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                           |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:                                                | San Cayetano              | 3) Substancia/roca:      | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 8.9 km al N 41° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                           |                          |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | 6) Localidad              | Santa Rosa de Lima       |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2337 188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud                                               | 271 460                   | 9) Elevación             | 2.500 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                           | 11) Escala               | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 15, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde parte un camino de terracería al norte de un kilómetro para llegar a la mina San Cayetano.                                                         |                                                           |                           |                          |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           | 15) Fecha                 |                          |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Arq. Rafael Villagomez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | 17) Tenencia de la tierra |                          |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica y agua potable.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                           |                          |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 0.8 kilómetros y es la comunidad de Santa Rosa de Lima, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en Silao, Gto. A 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                    |                                                           |                           |                          |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                           |                          |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                           |                          |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                           |                          |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                           |                          |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                           |                          |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | En terreros de 100 m. de longitud, ancho de 100 m. y espesor de 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                           |                          |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                           |                          |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                           |                          |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                           |                          |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                           |                          |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tajo ( )                                                  | Terreros ( X )            | Jales ( )                | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                           |                          |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 200,000 m <sup>3</sup> en terrero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                           |                          |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio: El Orito, en Santa Rosa de Lima. |                           |                          |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Está obra minera se encuentra labrada en rocas de la secuencia vulcanosedimentaria de la formación Esperanza, donde la estructura presenta un rumbo de N 58° W, con una actitud de 60° al NE, está bocamina presenta gran desarrollo, además cuenta con un tiro inclinado con escalera colgante de más de 50 m y presenta terreros de grandes dimensiones. |                                                           |                           |                          |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.039 g/t de Au y 36 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                           |                          |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                           |                          |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | 38) Fecha                 | 25 de Septiembre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GTO-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2) Nombre:  | San Lorenzo                                               | 3) Substancia/roca:      | Au, Ag     |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A 9.4 km al N 34° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |                          |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 6) Localidad                                              | Santa Rosa de Lima       |            |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2333 152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8) Longitud | 270 845                                                   | 9) Elevación             | 2.430 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 11) Escala                                                | 1:50,000                 |            |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 15 se llega a la comunidad de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino de terracería al norte, de Santa Rosa de Lima-Mineral de La Fragua y en el kilómetro 2.3, se llega a la localidad la mina San Lorenzo. |             |                                                           |                          |            |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 15) Fecha                                                 |                          |            |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Arq. Rafael Villagomez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | 17) Tenencia de la tierra                                 |                          |            |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cuenta con camino de terracería hasta la localidad de la mina                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                           |                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana es la comunidad de Mineral de La Fragua, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                           |                          |            |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |                          |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                           |                          |            |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                           |                          |            |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                           |                          |            |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                           |                          |            |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |                          |            |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |                          |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                           |                          |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                              | GTO-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                           |                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 33) Planta de Beneficio: El Orito, en Santa Rosa de Lima. |                          |            |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Está obra minera se encuentra labrada en la secuencia de rocas vulcanosedimentarias, constituida principalmente por lutita, arenisca, caliza. Las estructuras aquí presentes se emplazan en una roca verde y que al parecer pertenecen a la Formación La Luz, las cuales se encuentran bastante silicificadas y mineralizadas por sulfuros de hierro.                  |             |                                                           |                          |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.221 g/t de Au y 41 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |                          |            |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 38) Fecha                                                 | 25 de Septiembre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GTO-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:  | Santa Brigida                                             | 3) Substancia/roca: | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A 9.55 km al N 28° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 6) Localidad                                              | Santa Rosa de Lima  |                          |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2333 765                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud | 270 209                                                   | 9) Elevación        | 2.410 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 15 se llega a la comunidad de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino de terracería al norte, de Santa Rosa de Lima-Mineral de La Fragua y en el kilómetro 3.0, se llega a la comunidad Mineral de La Fragua, donde se ubica el tiro Santa Brigida. |             |                                                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 14) Exp./Título                                           | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Arq. Rafael Villagomez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 17) Tenencia de la tierra                                 |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica, y agua potable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           |                     |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana es la comunidad de Mineral de La Fragua, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó muestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 33) Planta de Beneficio: El Orito, en Santa Rosa de Lima. |                     |                          |
| 34) Observaciones Dentro de esta localidad de Santa Brigida, se tienen tres tiros y dos bocaminas de acceso, con gran desarrollo minero, el cual se encuentra labrado en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, constituidas principalmente por lutita, arenisca y caliza. Las vetas emplazadas en una roca verde y que puede ser de la Formación La Luz. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           | 38) Fecha           | 25 de Septiembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                           | GTO-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | Terracota                 | 3) Substancia/roca: | Arcillas                 |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                         | A 9.1 km al N 37° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                 | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 6) Localidad              | Santa Rosa de Lima  |                          |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                           | 2333 114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud             | 271 482                   | 9) Elevación        | 2.500 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                      | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                           | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 10, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino de terracería al norte de dos kilómetros, para llegar así a la localidad denominada Banco Terracota.                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 15) Fecha                 |                     |                          |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                    | Terracota S. A. De C. V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                  | Cuenta con camino de terracería hasta la localidad del banco de arcillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| La población más cercana dista 100 metros y es la comunidad de Santa Rosa de Lima, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                 | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                 | Filita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                  | Lutita, Arenisca, Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                            | Estratificada de espesor delgado a irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                      | longitud 200 m., ancho 100 m., espesor 50 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                     | Seritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                      | Cuarzo, sericita, hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                           | Metamórfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                                                                                                                                                                                                   | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                            | GTO-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                     | 1' 000,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                    | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                    | Está localidad se presenta tajo a cielo abierto, el cual a sido explotado por arcillas y utilizado en la industria de la elaboración de tejas, macetas y ladrillo, este material se clasifica de origen metamórfico constituido por una filita, la cual presenta un bajo grado de metamorfismo, la foliación presenta un rumbo de N 77° E, con una actitud de 46° al NW. Se explota de manera intermitente. |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos: En la industria de elaboración de tejas, macetas y ladrillo.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                           | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           | 38) Fecha           | 26 de Septiembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           |                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GTO-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:  | Alicia Blanca                                             | 3) Substancia/roca:      | Au, Ag     |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A 9.1 km al N 36° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                           |                          |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 6) Localidad                                              | Santa Rosa de Lima       |            |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2332 982                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud | 271 398                                                   | 9) Elevación             | 2.510 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           | 11) Escala               | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 10, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino de terracería al norte de 3.5 kilómetros, para llegar así a la localidad denominada mina Blanca Alicia.                 |             |                                                           |                          |            |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 15) Fecha                                                 |                          |            |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Arq. Rafael Villagomez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 17) Tenencia de la tierra                                 |                          |            |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           |                          |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 1.5 km. la población de Santa Rosa de Lima, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           |                          |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           |                          |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                           |                          |            |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                           |                          |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                           |                          |            |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                           |                          |            |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |                          |            |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |                          |            |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuarzo, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |                          |            |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                           |                          |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                           |                          |            |
| Afloramiento ( X )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |                          |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GTO-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                           |                          |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           |                          |            |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 33) Planta de Beneficio: El Orito, en Santa Rosa de Lima. |                          |            |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La entrada de la mina presenta dimensiones de 2 m de ancho, por una altura de 3 m, que presenta un desarrollo de más de 200 m y que se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias constituidas principalmente por lutita, arenisca y caliza. Las estructuras están emplazadas en una roca color verde, compacta que es una andesita. |             |                                                           |                          |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.002 g/t de Au y 4 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                           |                          |            |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                           |                          |            |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 38) Fecha                                                 | 26 de Septiembre de 2003 |            |



# FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

## ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |              |                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2) Nombre:              | Carboneras   | 3) Substancia/roca:     | Toba riolítica (tepetate) |
| 4) Ubicación                                                                      | A 7.3 km al S 03° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |              |                         |                           |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 6) Localidad | Comunidad de Carboneras |                           |
| 7) Latitud                                                                        | 2318 062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud             | 265 586      | 9) Elevación            | 1.930 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |              | 11) Escala              | 1:50,000                  |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera federal No. 45, que conduce Guanajuato-La Saucedá, desviándose en el kilómetro 11.5, al nororiente, por un camino de terracería de 400 m para llegar a la localidad Carboneras.                                                                                                              |                         |              |                         |                           |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 15) Fecha    |                         |                           |
| 16) Concesionario                                                                 | 17) Tenencia de la tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | Ejidal       |                         |                           |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |              |                         |                           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 500 metros y es la comunidad de Carboneras, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                 |                         |              |                         |                           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |              |                         |                           |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Agregado Pétreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |              |                         |                           |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |              |                         |                           |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |              |                         |                           |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |              |                         |                           |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 100 m. y espesor de 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |              |                         |                           |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |              |                         |                           |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Plagioclasas, Vidrio, Biotita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |              |                         |                           |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |              |                         |                           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                         |                           |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tajo ( )                | Terreros ( ) | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( )  |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |              |                         |                           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 200,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |              |                         |                           |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33) Planta de Beneficio | No hay       |                         |                           |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una roca color rosa claro a blanco, bastante alterada, de textura porfídica y de grano grueso, considerada como una toba riolítica y que actualmente es explotada para el revestimiento de caminos de terracería vecinales a esta comunidad. La explotación de este banco se realiza de manera intermitente, durante está visita se encuentra inactiva. |                         |              |                         |                           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |              |                         |                           |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción de caminos de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |              |                         |                           |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 38) Fecha    | 6 de Octubre de 2003    |                           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:              | Daniel                    | 3) Substancia/roca:     | Caolín                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 7.35 km al S 05° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 6) Localidad:             | Comunidad de Carboneras |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2318 018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8) Longitud             | 266 391                   | 9) Elevación            | 1.970 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato a la comunidad de La Saucedá y en el kilómetro 16.5, se toma un camino de terracería al NE, de un kilómetro, y llegar a la comunidad de Carboneras, de donde se continua por una vereda al oriente de 500 m, y así llegar a la localidad de Caolín denominada Daniel. |                         |                           |                         |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                         |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Benigno Balderas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                         |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 500 metros y es la comunidad de Carboneras donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 100 m. y espesor de 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Caolinización, Argilización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, caolinita, vidrio, plagioclasas, perlita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 28) Origen                                                                        | Hidrotermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1 de canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 200,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                         |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una roca de color blanco, bastante caolinizada, de la composición de las tobas riolíticas de textura de grano grueso, bastante deleznable y que se encuentra asociada a una riolita muy silicificada.                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria del papel, pinturas y cerámica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 38) Fecha                 | 06 de Octubre de 2003   |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GTO-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:                | Tacubaya      | 3) Substancia/roca:  | Riolita    |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A 8.4 km al S 05° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |               |                      |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Guanajuato, Gto..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 6) Localidad: | Comunidad Tacubaya   |            |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2317 863                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud               | 266 467       | 9) Elevación         | 1.930 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | 11) Escala    | 1:50,000             |            |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato a la comunidad de La Saucedá y en el kilómetro 17.5, se toma un camino de terracería al norte, de 500 m, y llegar a la comunidad de Tacubaya, de donde se continúa por una brecha al NW de 300 m, y así llegar a la localidad de Tacubaya. |                           |               |                      |            |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Título           |               | 15) Fecha            |            |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17) Tenencia de la tierra |               |                      |            |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista un kilómetro y es la comunidad de Carboneras, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Agregado Pétreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |               |                      |            |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |               |                      |            |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Longitud 900 m., ancho 500 m. y espesor de 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |               |                      |            |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |               |                      |            |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cuarzo, sanidino, vidrio, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |               |                      |            |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |               |                      |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial: 9' 000,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio   | No hay        |                      |            |
| 34) Observaciones Se presenta una roca de color rosa claro a gris claro, la cual se encuentra bastante silicificada constituida principalmente por una riolita, lo importante de esta localidad es que de aquí se elaboraban las piedras para los molinos de las minas del distrito Guanajuato y como producto quedo mucho material triturado y que de alguna manera este puede utilizarse para grava triturada. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 36) Principales usos: En la industria de la construcción de caminos de terracería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |               |                      |            |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 38) Fecha     | 6 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-18                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:              | Piedra Blanca             | 3) Substancia/roca:   | Toba riolítica (cantera). |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.45 km al S 21° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                           |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 6) Localidad              | San Juan del Rodeo    |                           |
| 7) Latitud                                                                        | 2315 584                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8) Longitud             | 269 249                   | 9) Elevación          | 1.930 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000                  |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-La Saucedá y en el kilómetro 19.7, se desvía por un camino de terracería al NE de 500 m, para así llegar a la localidad denominada Piedra Blanca.                                     |                         |                           |                       |                           |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                       |                           |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Eulalio García Serna                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 17) Tenencia de la tierra | Pequeña propiedad     |                           |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería, en tiempo de lluvia, se tiene agua sobre el arroyo El Cubo                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista un kilómetro y es la comunidad de San Juan del Rodeo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                             |                         |                           |                       |                           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                           |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |                           |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                           |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                           |
| 24) Forma                                                                         | Pseudoestratificada a irregular                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                           |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 400 m., ancho 200 m, y espesor de 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                           |
| 26) Alteraciones                                                                  | Caolinización, argilización                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                           |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, caolinita, vidrio, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                           |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |                           |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( )  |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-18                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 1' 200,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                           |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                       |                           |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una roca de color blanco, constituida principalmente por una toba riolítica de textura de grano medio a grueso y que actualmente este material se explota para la elaboración de bardas y para fachadas de casas en comunidades cercanas y en la cabecera municipal. |                         |                           |                       |                           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural secundario.                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                           |
| 36) Principales usos:                                                             | Para hacer marcos, columnas, recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                           |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 38) Fecha                 | 06 de Octubre de 2003 |                           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-19                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:              | Campuzano                 | 3) Substancia/roca:   | Toba riolítica (tepetate). |
| 4) Ubicación                                                                      | A 17.0 km al S 43° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                            |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 6) Localidad              | Comunidad Campuzano   |                            |
| 7) Latitud                                                                        | 2312 652                                                                                                                                                                                                                                                              | 8) Longitud             | 277 104                   | 9) Elevación          | 2.070 msnm                 |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000                   |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-San Miguel de Allende y en el kilómetro 30.2, se desvía por un camino de terracería al norte de 1.8 kilómetros y así llegar a la localidad de Campuzano. |                         |                           |                       |                            |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha             |                            |
| 16) Concesionario                                                                 | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                            |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.3 kilómetros y es la comunidad de Campuzano, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                       |                         |                           |                       |                            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                            |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Agregado Pétreo                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                            |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                            |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                            |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                            |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 300 m., ancho 200 m. y espesor de 15 m.                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                            |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilización                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                            |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, feldespato, vidrio                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                            |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                            |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                  | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( )   |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 900,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                            |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                              | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                       |                            |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una roca de color rosa claro, constituida por una toba riolítica, la cual se presenta bastante argilizada y una textura de grano grueso, este material es utilizado para el recubrimiento de caminos de terracería vecinales.           |                         |                           |                       |                            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                            |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción, de caminos de terracería.                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                            |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 38) Fecha                 | 06 de Octubre de 2003 |                            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1) Número: GTO-20                                                                 | 2) Nombre: La Mesa                                                                                                                                                                                                                                                       | 3) Substancia/roca: Riolita (cantera).                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 15.6 km al S 55° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                  | 6) Localidad: Comunidad de Campuzano                     |
| 7) Latitud                                                                        | 2315 899                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8) Longitud 277 500                                      |
| 9) Elevación                                                                      | 2.190 msnm                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                           | 11) Escala 1:50,000                                      |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-San Miguel de Allende y en el kilómetro 30.2, se desvía por un camino de terracería al norte de 2.6 kilómetros y así llegar a la localidad de La Mesa.      |                                                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Título                                          |
| 15) Fecha                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Felipe Loéz                                                                                                                                                                                                                                                          | 17) Tenencia de la tierra Pequeña propiedad              |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2.0 kilómetros y es la comunidad de Campuzano, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                          |                                                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 100 m., ancho 100 m., y espesor de 15 m.                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, sanidino, plagioclasas, vidrio                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                     | Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-20                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 150,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio No hay                           |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una roca de color rosa claro, de textura de grano muy fino, constituida por una riolita, la cual se encuentra bastante silicificada y que presenta un diaclasamiento, de actitud vertical, lo que hace favorable la explotación del banco. |                                                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción, en elaboración de bardas y cimentación.                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                       | 38) Fecha 06 de Octubre de 2003                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-21                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2) Nombre:              | El Azafrán                | 3) Substancia/roca:    | Riolita (cantera)        |
| 4) Ubicación                                                                      | A 18.4 km al S 44° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                        |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 6) Localidad              | Comunidad de Campuzano |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2311 873                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8) Longitud             | 278 274                   | 9) Elevación           | 2.100 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 11) Escala             | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-San Miguel de Allende y en el kilómetro 32.2, se desvía por un camino de terracería al norte de 600 metros y así llegar a la localidad de El Azafrán.       |                         |                           |                        |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 14) Exp./Título           | 15) Fecha              |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 17) Tenencia de la tierra | Terreno ejidal         |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                        |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2.2 kilómetros y es la comunidad de Campuzano, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                           |                         |                           |                        |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                        |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                        |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                        |                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                        |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 100 m., ancho 100 m. y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                        |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                        |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Plagioclasas, Vidrio                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                        |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | Una para pruebas físicas                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                        |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                     | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )              | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-21                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                        |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 150,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                        |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                        |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En este banco de cantera se presenta una roca de color rosa claro, constituida por una riolita de textura de grano grueso, medio y fino, presenta bastante silicificación, además de un diaclasamiento vertical lo que permite realizar la explotación de este material. |                         |                           |                        |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                        |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de marcos, columnas y recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                        |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 38) Fecha                 | 7 de Octubre de 2003   |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GTO-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:              | La Loma                   | 3) Substancia/roca:    | Riolita (cantera)     |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A 18.0 km al S 44° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                        |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 6) Localidad              | Comunidad de Campuzano |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2312 127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud             | 277 517                   | 9) Elevación           | 2.060 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aldama F 14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           | 11) Escala             | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-San Miguel de Allende y en el kilómetro 30.2, se desvía por un camino de terracería al norte de 1.5 kilómetros, de donde se continua por una brecha de 500 m, al oriente y así llegar a la localidad denominada . |                         |                           |                        |                       |
| La Loma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 14) Exp./Título           | 15) Fecha              |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | El Ejido Campuzano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra |                        |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 1.8 kilómetros y es la comunidad de Campuzano, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                        |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                        |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                        |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Longitud 200 m., ancho 60 m. y espesor 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                        |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                        |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cuarzo, sanidino, vidrio, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                        |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                        |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                        |                       |
| Afloramiento ( X ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GTO-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                        |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                        |                       |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En esta localidad, se presenta una roca de color rosa, de textura de grano fino y una composición de riolita y que la explotación de esta roca es utilizada para cimentación y la construcción de muros, principalmente en la ciudad de Guanajuato.                                                                            |                         |                           |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio: Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 36) Principales usos:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En la industria de la construcción ( mampostería)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                        |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           | 38) Fecha              | 07 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GTO-23                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2) Nombre:              | Piedra Lisa               | 3) Substancia/roca:   | Riolita (cantera)        |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A 17.7 km al S 37° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 6) Localidad              | La Saucedá            |                          |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2310 927                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8) Longitud             | 276 160                   | 9) Elevación          | 2.010 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-San Miguel de Allende y en el kilómetro 30.2, se llega a la localidad denominada Piedra Lisa.                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 14) Exp./Título           |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ejido La Saucedá                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuenta con camino pavimentado                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. <u>La población más cercana</u> dista 4 kilómetros y es la comunidad de La Saucedá, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Longitud 300 m., ancho 200 m., y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cuarzo, sanidino, vidrio, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GTO-23                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 900,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se presenta una roca de color rosa claro, de textura de grano fino, constituida por una riolita el material aquí explotado es utilizado en la construcción de bardas y fachadas de casas y es trasladado a la ciudad de Guanajuato, lo importante de este banco es el camino pavimentado con que cuenta. |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio: Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos: En la elaboración de columnas, marcos y recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 38) Fecha                 | 07 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

1) Número: GTO-24 2) Nombre: Montelongo 3) Substancia/roca: Toba riolita (cantera)  
4) Ubicación A 18.0 km al S 37° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.  
5) Municipio, Estado Guanajuato, Guanajuato. 6) Localidad Comunidad La Saucedá  
7) Latitud 2310 850 8) Longitud 276 464 9) Elevación 1.990 msnm  
10) Hoja, Clave Aldama F14-C53 11) Escala 1:50,000  
12) Acceso Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-San Miguel de Allende y en el kilómetro 30.3, se llega a la localidad denominada Montelongo.

13) Situación Legal 14) Exp./Título 15) Fecha  
16) Concesionario Ejido La Saucedá 17) Tenencia de la tierra  
18) Infraestructura Cuenta con camino Pavimentado

19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 4 kilómetros y es la comunidad de La Saucedá, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.

20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación

21) Tipo de depósito Roca dimensionable  
22) Roca encajonante  
23) Rocas asociadas Riolita  
24) Forma Masiva e irregular  
25) Dimensiones Longitud 300 m., ancho 200 m, y espesor 15 m.  
26) Alteraciones Silicificación  
27) Mineralogía Cuarzo, sanidino, vidrio, plagioclasas  
28) Origen Volcánico

29) Muestreo (Número de muestras y tipo) 1  
Afloramiento ( X ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )  
30) Clave de las muestras GTO-24

31) Toneladas/Volumen potencial: 900,000 m<sup>3</sup>  
32) Estado Actual Activa 33) Planta de Beneficio No hay  
34) Observaciones Se tiene aflorando una roca volcánica de color rosa claro de textura de grano medio, constituida por una toba riolítica, la cual se presenta argilizada y en partes caolínizada, una muestra de este material es la capilla de la comunidad de La Saucedá.

35) Resultados de Laboratorio: Como elemento estructural.

36) Principales usos: En la elaboración de marcos, columnas y recubrimiento de fachadas.

37) Visitó Ing. José Antonio Sánchez González 38) Fecha 07 de Octubre de 2003



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2) Nombre:              | La Pedrera                | 3) Substancia/roca:   | Riolita (cantera)        |
| 4) Ubicación                                                                      | A 15.3 km al S 22° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Sauceda  |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2311 005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8) Longitud             | 270 999                   | 9) Elevación          | 1.910 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-San Miguel de Allende, en el kilómetro 23.2 se llega a la comunidad de La Sauceda, de donde se desvía por un camino de terracería al sur de 1.5 kilómetros, para llegar a la localidad denominada La Piedrera. |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Titulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 15) Fecha                 |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Ejido La Sauceda                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.5 kilómetros y es la comunidad de La Sauceda, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                         |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 500 m., ancho 300 m, y espesor 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, sanidino, vidrio, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 1' 500,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una roca de color rosa claro, de textura de grano fino, constituida por una riolita el material aquí explotado es utilizado en la construcción de bardas y fachadas de casas y es trasladado a la ciudad de Guanajuato.                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de marcos, columnas y recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 38) Fecha                 | 07 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:              | San Juan                  | 3) Substancia/roca:   | Riolita (cantera)        |
| 4) Ubicación                                                                      | A 15.1 km al S 19° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Sauceda  |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2311 039                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8) Longitud             | 270 383                   | 9) Elevación          | 1.890 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-San Miguel de Allende, en el kilómetro 23.2 se llega a la comunidad de La Sauceda, de donde se desvía por un camino de terracería al sur de 2.1 kilómetros, para llegar a la localidad denominada San Juan. |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 15) Fecha                 |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Ejido La Sauceda                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.5 kilómetros y es la comunidad de La Sauceda, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 1000 m., ancho 100 m, y espesor 5 m.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, sanidino, vidrio, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 1' 000,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una roca de color rosa claro, de textura de grano fino, constituida por una riolita el material aquí explotado es utilizado en la construcción de bardas y fachadas de casas y es trasladado a la ciudad de Guanajuato.                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 38) Fecha                 | 09 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-27                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:              | El Tejabán                | 3) Substancia/roca:   | Grava y arena            |
| 4) Ubicación                                                                      | A 13.0 km al S 12° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 6) Localidad              | Comunidad El Tejabán  |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2312 608                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8) Longitud             | 268 285                   | 9) Elevación          | 1.880 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-La sauceda y en el kilómetro 22, se desvía por un camino de terracería al sur de 1.3 kilómetros, así llegar a la localidad El Tejabán.                          |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Titulo                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 15) Fecha                 |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Ejido El Tejabán                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería y agua solamente en tiempo de lluvia, sobre el arroyo de El Cubo.                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.0 kilómetros y es la comunidad de El Tejabán, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                          |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Agregados Pétreos                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica, riolita                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Estratificada                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 1000 m., ancho 100 m, y espesor 5 m.                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación en los fragmentos de los cantos rodados                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, feldespatos, plagioclasas, vidrio, sanidino, clorita, epidota                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Sedimentario                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                      | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 500,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Sobre el cauce del arroyo El Cubo, se presenta un depósito de origen sedimentario, constituido principalmente por gravas y arenas de rocas volcánicas, sedimentarias y metamórficas y que actualmente son explotadas y ser utilizadas en la industria de la construcción. |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción, en general.                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 38) Fecha                 | 09 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-28                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:              | Castillo                  | 3) Substancia/roca:   | Riolita (cantera)        |
| 4) Ubicación                                                                      | A 16.0 km al S 02° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 6) Localidad              | Comunidad Castillo    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2309 440                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8) Longitud             | 266 206                   | 9) Elevación          | 1.850 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-53                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-La Saucedá y en el kilómetro 22, se desvía por un camino de terracería al sur de 3.6 kilómetros, así llegar a la localidad Castillo.                            |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 15) Fecha                 |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2.5 kilómetros y es la comunidad de El Tejabán, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                         |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Pseudoestratificada a masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 300 m., ancho 200 m, y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, hematización                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, sanidino, vidrio, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                      | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-28                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 900,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta en esta localidad una roca de color rosa claro, de textura de grano muy fina y que por composición pertenece a una riolita, bastante silicificada y que presenta clastos volcánicos en la matriz de la roca los cuales se presentan muy alterados y oxidados. |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de marcos, columnas y recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 38) Fecha                 | 09 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-29                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2) Nombre:              | La Trinidad               | 3) Substancia/roca:      | Grava y arena            |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.5 km al S 09° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                          |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 6) Localidad              | Comunidad de La Trinidad |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2314 992                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud             | 267 236                   | 9) Elevación             | 1.900 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 11) Escala                | 1:50,000                 |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-La Saucedá, en el kilómetro 18.4, se desvía por un camino de terracería al sur de 1.1 kilómetros, y así llegar al arroyo El Montecillo, lugar donde se ubica la localidad de La Trinidad. |                         |                           |                          |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 15) Fecha                 |                          |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Ejido La trinidad                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 17) Tenencia de la tierra |                          |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                          |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2 kilómetros y es la comunidad de La Trinidad, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                    |                         |                           |                          |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                          |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Agregados Pétreos                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                          |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                          |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica, riolita                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                          |                          |
| 24) Forma                                                                         | Estratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                          |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 100 m, y espesor 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                          |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación en los fragmentos de los cantos rodados                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                          |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, feldespatos, plagioclasas, vidrio, sanidino, clorita, epidota                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                          |                          |
| 28) Origen                                                                        | Sedimentario                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                          |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                          |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )                | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                          |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 200,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                          |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                          |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Sobre el cauce del arroyo El Montecillo, hay un depósito de origen sedimentario, constituido principalmente por gravas y arenas de rocas volcánicas, sedimentarias y metamórficas y que actualmente son explotadas y ser utilizadas en la industria de la construcción.                             |                         |                           |                          |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                          |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción, en general.                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                          |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 38) Fecha                 | 09 de Octubre de 2003    |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2) Nombre:              | Sangre de Cristo          | 3) Substancia/roca:   | Arcillas ( Jal de terrero ) |
| 4) Ubicación                                                                      | A 9.5 km al N 78° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                             |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 6) Localidad              | Sangre de Cristo      |                             |
| 7) Latitud                                                                        | 2329 201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud             | 256 975                   | 9) Elevación          | 2.380 msnm                  |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000                    |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 14 se llega a la localidad denominada Sangre de Cristo.                                                                            |                         |                           |                       |                             |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha             |                             |
| 16) Concesionario                                                                 | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                             |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                             |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 300 m, y es la comunidad de Sangre de Cristo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                             |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                             |
| 21) Tipo de depósito                                                              | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                             |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                             |
| 23) Rocas asociadas                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                             |
| 24) Forma                                                                         | Irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                             |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 300 m., ancho 200 m. y espesor 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                             |
| 26) Alteraciones                                                                  | No presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                             |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                             |
| 28) Origen                                                                        | Hidrotermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                             |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1 de canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                             |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( X )           | Retaques ( ) Mineral ( )    |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                             |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 600,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                             |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |                             |
| 34) Observaciones                                                                 | Está localidad se refiere a los jales del terrero antiguo de las minas que se trabajaron de la actual Compañía Minera Las Torres y que está constituido principalmente por cristales de cuarzo y que en un momento dado se puede explotar como arena sílica, también puede ser utilizado por la empresa La Proba El Águila, como materia prima, en la elaboración de sus productos. |                         |                           |                       |                             |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                             |
| 36) Principales usos:                                                             | En ademe, para pozos de agua y elaboración de productos que realiza la empresa La Proba.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                             |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 38) Fecha                 | 09 de Octubre de 2003 |                             |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:              | La Purísima de la Luz     | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.    |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 8.1 km al N 72° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 6) Localidad              | Comunidad San Ignacio |            |
| 7) Latitud                                                                                     | 2328 038                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud             | 258 137                   | 9) Elevación          | 2.300 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San Pedro Gilmonene, con un recorrido de 15.5 kilómetros, se llega a la comunidad de San Pedro Gilmonene y 300 m, al norte de esta comunidad se llega a la localidad de La Purísima de la Luz. |                         |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                       |            |
| 16) Concesionario                                                                              | Cooperativa Minera de Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 300 m, es la comunidad de San Pedro Gilmonene, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, olivino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                              | Esta obra minera cuenta con un desarrollo de 400 m, y se encuentra labrada en una secuencia vulcanosedimentaria, constituida por caliza, lutita, arenisca, la cual se encuentra intrusionada por una diorita, en esta obra minera se tiene la veta Plateros con un rumbo general NW 40°-50° SE.                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 38) Fecha                 | 13 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:              | Bocamina del tiro Rul     | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.    |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 8.0 km al N 70° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 6) Localidad              | Comunidad San Ignacio |            |
| 7) Latitud                                                                                     | 2328 226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud             | 258 315                   | 9) Elevación          | 2.300 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |            |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San Pedro Gilmonene, con un recorrido de 15.5 kilómetros, se llega a la comunidad de San Pedro Gilmonene y 400 m, al norte de esta comunidad se llega a la localidad Bocamina del tiro Rul. |                         |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                       |            |
| 16) Concesionario                                                                              | Cooperativa Minera Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 400 m, es la comunidad de San Pedro Gilmonene, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, olivino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                              | Se tiene en la localidad una bocamina con un desarrollo de 70 m aproximadamente, labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias. El tiro presenta una profundidad de 200 m, actualmente se encuentra inaccesible.                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 38) Fecha                 | 13 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2) Nombre:              | San Francisco del Pili    | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.    |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 8.0 km al N 70° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 6) Localidad              | Comunidad San Ignacio |            |
| 7) Latitud                                                                                     | 2328 457                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8) Longitud             | 258 235                   | 9) Elevación          | 2.280 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |            |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San Pedro Gilmonene, con un recorrido de 15.5 kilómetros, se llega a la comunidad de San Pedro Gilmonene y 300 m, al norte de esta comunidad se llega a la localidad San Francisco del Pili. |                         |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                       |            |
| 16) Concesionario                                                                              | Cooperativa Minera Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 300 m, es la comunidad de San Pedro Gilmonene, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                              | Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 38) Fecha                 | 13 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2) Nombre:              | El Rosario                | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 7.8 km al N 71° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 6) Localidad              | Comunidad San Ignacio |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2328 070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8) Longitud             | 258 412                   | 9) Elevación          | 2.320 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San Pedro Gilmonene, con un recorrido de 15.5 kilómetros, se llega a la comunidad de San Pedro Gilmonene y 300 m, al norte de esta comunidad se llega a la localidad El Rosario, (tiro). |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha             |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Cooperativa Minera Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 300 m, es la comunidad de San Pedro Gilmonene, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 38) Fecha                 | 13 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:              | San Pedro                 | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.    |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 7.6 km al N 73° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 6) Localidad              | San Pedro Gilmonene   |            |
| 7) Latitud                                                                                     | 2327 916                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8) Longitud             | 258 579                   | 9) Elevación          | 2.350 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |            |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San Pedro Gilmonene, con un recorrido de 15.5 kilómetros, se llega a la comunidad de San Pedro Gilmonene y aquí, se ubica la localidad San Pedro, (tiro). |                         |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                       |            |
| 16) Concesionario                                                                              | Cooperativa Minera Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana es la comunidad de San Pedro Gilmonene, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, Gto. a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                              | Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, además de tener un tiro principal.                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 38) Fecha                 | 13 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2) Nombre:              | San José                  | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 6.3 km al N 82° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 6) Localidad              | San José de Gracia  |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2326 447                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8) Longitud             | 259 512                   | 9) Elevación        | 2.230 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San José de Gracia, y a 20.4 se llega ala comunidad de San José de Gracia y aquí, se ubica la localidad de San José. |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                     |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Cooperativa Minera de Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana es la comunidad de San José de Gracia, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tajo ( )                | Terreros ( X )            | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, además de tener un tiro principal.                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.141 g/t de Au y 234 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GTO-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2) Nombre:  | San José de Gracia        | 3) Substancia/roca: | Arcillas              |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A 6.6 km al N 82° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 6) Localidad              | San José de Gracia  |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2326 480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8) Longitud | 259 198                   | 9) Elevación        | 2,300 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San José de Gracia, y a 20.4 km, se llega ala comunidad de San José de Gracia y aquí, se ubica la localidad de San José. |             |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14) Exp./Titulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 15) Fecha                 |                     |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ejido San José de Gracia                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana es la comunidad de San José de Gracia, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Caliza, lutita, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dique andesítico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Longitud 500 m., ancho 500 m, y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuarzo, plagioclasas, feldespatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( X ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial: 3' 750,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 33) Planta de Beneficio   | No hay              |                       |
| 34) Observaciones Se presenta una zona de arcillas donde aflora la caliza, lutita, arenisca, estas de la Formación Esperanza y que se encuentran afectadas por un cuerpo intrusivo de composición andesítica, el cual esta produciendo una fuerte alteración en forma de oxidación con bastante hematización. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: Para la elaboración de tejas, ladrillos y macetas.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                           | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:                | Las Casas    | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 7.2 km al N 75° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 6) Localidad | Mexia Mora          |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2327 506                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud               | 258 873      | 9) Elevación        | 2.330 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San José de Gracia, y a 19.0 km, se llega ala comunidad de Mexia Mora y aquí, se ubica la localidad de Las Casas. |                           |              |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana es Mexia Mora, donde se encuentra está localidad y es donde se tienen todos los servicios, la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, además de tener un tiro principal.                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 1.05 g/t de Au y 123 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GTO-39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | Santo Niño                | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A 8.8 km al N 69° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 6) Localidad              |                     |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2328 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud             | 257 725                   | 9) Elevación        | 2.390 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 6.4 se desvía por un camino de terracería que va de Valenciana-San Pedro Gilmonene, con un recorrido de 15.5 kilómetros, se llega a la comunidad de San Pedro Gilmonene y 1.0 km, antes de llegar a esta comunidad se tiene la localidad de Santo Niño (tiro). |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                     |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cooperativa Minera Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 1 kilómetro y es la comunidad de San Pedro Gilmonene, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, el tiro tiene una profundidad de 210 a 230 m, de profundidad, en el fondo está labrado en una pizarra.                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2) Nombre:              | Limite                    | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 8.75 km al N 68° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 6) Localidad              | Sangre de Cristo      |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2329 308                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8) Longitud             | 257 466                   | 9) Elevación          | 2.420 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 14 se llega a la comunidad denominada Sangre de Cristo. |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Cooperativa Minera Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 100 m, y es la comunidad de Sangre de Cristo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias.                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 38) Fecha                 | 13 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GTO-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:                | Villarín                | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A 9.3 km al N 67° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                         |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | 6) Localidad            | Sangre de Cristo    |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2329 298                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud               | 257 304                 | 9) Elevación        | 2.410 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                         | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 14 se llega a la comunidad denominada Sangre de Cristo, donde se ubica está . |                           |                         |                     |                       |
| localidad denominada tiro Villarín.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14) Exp./Titulo           |                         | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17) Tenencia de la tierra |                         |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 100 m, y es la comunidad de Sangre de Cristo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                         |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                         |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                         |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                         |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                        | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                         |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                         |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                         |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                         |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños          |                       |
| 34) Observaciones Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias.                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                         | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GTO-42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:  | Jesús María               | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A 9.6 km al N 66° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 6) Localidad              | Sangre de Cristo    |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2329 584                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud | 257 140                   | 9) Elevación        | 2.420 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 14 se llega a la comunidad denominada Sangre de Cristo, donde se ubica ésta . |             |                           |                     |                       |
| localidad denominada Jesús María ( tiro ).                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 14) Exp./Titulo           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 100 m, y es la comunidad de Sangre de Cristo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                        | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños          |                       |
| 34) Observaciones Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, el desarrollo de el tiro principal es de 549 m.                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GTO-43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:                | Providencia             | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A 9.7 km al N 64° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                         |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | 6) Localidad            | Sangre de Cristo    |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2329 860                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud               | 257 189                 | 9) Elevación        | 2.460 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                         | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 14 se llega a la comunidad denominada Sangre de Cristo, donde se ubica está . |                           |                         |                     |                       |
| localidad denominada Providencia ( tiro ).                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14) Exp./Titulo           |                         | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17) Tenencia de la tierra |                         |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. <u>La población más cercana</u> dista 100 m, y es la comunidad de Sangre de Cristo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                         |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                         |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                         |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                         |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                               | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                         |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                         |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                         |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                         |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                         |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GTO-43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños          |                       |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias además de contar con un tiro se desconoce su desarrollo..                                                                                                                                          |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.298 g/t de Au y 36 g/t de Ag                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                         |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                         |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                         | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GTO-44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | La Tula                   | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A 9.8 km al N 64° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                         | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2330 007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 257 058                   | 9) Elevación        | 2.420 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                         |                           |                     |                       |
| denominada La Tula ( tiro ).                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                     |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cooperativa Minera de Santa Fé                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 100 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                         | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                         | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                          | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                              | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                             | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                    | GTO-44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                            | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                            | Actualmente esta obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias además de contar con un tiro se desconoce su desarrollo..                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio: 0.269 g/t de Au y 33 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | San Vicente               | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.    |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 10.3 km al N 63° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz      |            |
| 7) Latitud                                                                                       | 2330 307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 257 102                   | 9) Elevación          | 2.410 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala            | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                         |                           |                       |            |
| denominada San Vicente ( tiro ).                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 14) Exp./Titulo           | 15) Fecha             |            |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                              | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 50 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                     |                         |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                                | Actualmente esta obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias además de contar con un tiro se desconoce su desarrollo..                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 5.5 g/t de Au y 498 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                            | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 38) Fecha                 | 13 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GTO-46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:  | El Refugio                | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                | A 10.1 km al N 61° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                        | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2330 526                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud | 257 053                   | 9) Elevación        | 2.390 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |             |                           |                     |                       |
| denominada El Refugio ( tiro ).                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 14) Exp./Titulo           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 50 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                        | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                        | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                         | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                             | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                            | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños          |                       |
| 34) Observaciones Actualmente está obra minera se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias además de contar con un tiro se desconoce su desarrollo..                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                           | 38) Fecha           | 13 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GTO-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:              | Melladito ( San Ramón )   | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A 10.3 km al N 53° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2331 775                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8) Longitud             | 257 747                   | 9) Elevación        | 2.220 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería, de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 12.5, parte un camino al poniente de 2 kilómetros y así llegar a la localidad Melladito ( San Ramón). |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                     |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Minas de La Luz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 1 kilómetro y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                              | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial: 3,000 ton/men. En promedio de las obras Melladito, Santa Rosa, San Luis                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones Actualmente esta obra minera por parte de la Compañía minera Las Torres, subarrenda las instalaciones de obra y planta a la empresa Minas de La Luz.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio: Au de 1.7 gr/ton y Ag de 160 gr/Ton. Ley proporcionada por la empresa Minas de La Luz; es una ley promedio de las obras: Melladito, Santa Rosa, San Luis, Bolaños.                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           | 38) Fecha           | 14 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | Santa Rosa                | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.0 km al N 55° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz      |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2331 339                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud             | 257 806                   | 9) Elevación          | 2,261 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería, de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 12.5, parte un camino al poniente de 1.5 kilómetros y así llegar a la localidad Santa Rosa. |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Minas de La Luz                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 800 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                       |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 3,000 ton/men. En promedio de las obras Melladito, Santa Rosa, San Luis                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Actualmente está obra minera por parte de la Compañía minera Las Torres, subarrenda las instalaciones de obra y planta a la empresa Minas de La Luz.                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Au de 1.7 gr/ton y Ag de 160 gr/Ton. Ley proporcionada por la empresa Minas de La Luz; es una ley promedio de las obras: Melladito, Santa Rosa, San Luis, Bolaños.                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 38) Fecha                 | 14 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:              | San Luis                  | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 9.6 km al N 57° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2330 984                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud             | 257 921                   | 9) Elevación        | 2.270 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería, de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 12.5, parte un camino al poniente de 1 kilómetros y así llegar a la localidad San Luis. |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                     |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Minas de San Luis                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 500 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 3,000 ton/men. En promedio de las obras Melladito, Santa Rosa, San Luis                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Actualmente está obra minera por parte de la Compañía minera Las Torres, subarrenda las instalaciones de obra y planta a la empresa Minas de La Luz.                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Au de 1.7 gr/ton y Ag de 160 gr/Ton. Ley proporcionada por la empresa Minas de La Luz; es una ley promedio de las obras: Melladito, Santa Rosa, San Luis, Bolaños.                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           | 38) Fecha           | 14 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:              | Asunción                  | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 10.9 km al N 60° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                     | 2331 179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud             | 256 582                   | 9) Elevación        | 2.260 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por un camino de terracería al NW, de 500 m, para llegar a la localidad de La Asunción |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                              | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 500 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               | 3,000 ton/men. En promedio de las obras Melladito, Santa Rosa, San Luis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                              | Actualmente está obra minera por parte de la Compañía minera Las Torres, subarrenda las instalaciones de obra y planta a la empresa Minas de La Luz, el tiro de esta obra minera presenta un desarrollo de 500 m.                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 | Au de 1.7 gr/ton y Ag de 160 gr/Ton. Ley proporcionada por la empresa Minas de La Luz; es una ley promedio de las obras: Melladito, Santa Rosa, San Luis, Bolaños.                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           | 38) Fecha           | 14 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:              | Golondrina                | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.    |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 6.9 km al N 65° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 6) Localidad              | El Puertecito         |            |
| 7) Latitud                                                                                     | 2328 538                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8) Longitud             | 259 618                   | 9) Elevación          | 2.200 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |            |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato- Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 2.5 se desvía por un camino de terracería que conduce a la comunidad de San Ignacio, con una distancia de 10 kilómetros, donde se continúa al noreste por un camino de terracería de 1.8 kilómetros, para llegar a la localidad denominada mina Golondrina. |                         |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha             |            |
| 16) Concesionario                                                                              | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista un kilómetro y es la comunidad de Mexia Mora, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril, en Silao, Gto. A 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               | 3,000 ton/men                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                              | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                              | Actualmente está obra minera presenta un desarrollo de más de 500 m, actualmente trabajando la obra minera se encuentra desarrollada en la secuencia vulcanosedimentaria y las vetas se emplazan en la roca de color verde y que al parecer es una andesita de la Formación La Luz.                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 | En Au 1.5 gr/ton y Ag de 185 gr/ton, esta ley fue proporcionada por la empresa Minas de La Luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 38) Fecha                 | 14 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | Plateros ( veta ).        | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 10.3 km al N 63° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2330 332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 256 733                   | 9) Elevación        | 2.220 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica está localidad. |                         |                           |                     |                       |
| denominada veta Plateros.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 14) Exp./Titulo           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 50 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Piritas, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | En esta veta presenta un rumbo de N 40° W, y una actitud de 51° al SW, actualmente no se trabaja la zona minera y además se encuentra emplazada en la roca de color verde y que al parecer es una andesita de la Formación La Luz. La mineralización de las piritas aquí presentes se encuentran en proceso de lixiviación    |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | No se detectaron valores de oro y plata.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GTO-53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | El Sangarra               | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                | A 10.3 km al N 62° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                        | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2330 605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 256 905                   | 9) Elevación        | 2.240 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                         |                           |                     |                       |
| denominada El Sangarra.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 14) Exp./Título           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 50 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                        | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                        | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                            | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita, Limonita                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                   | GTO-53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                           | En esta localidad se presenta una obra minera con un tiro, que presenta una profundidad de 180 m, la roca en la cual está labrado es una roca verde y que es una andesita, que presenta mineralización de sulfuros de hierro, principalmente pirita.                                                                          |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.029 g/t de Au y 4.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:                | San Juan Nepomuceno | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.3 km al N 61° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                     |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 6) Localidad        | Comunidad La Luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2330 746                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud               | 256 893             | 9) Elevación        | 2.370 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                     | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                           |                     |                     |                          |
| denominada San Juan Nepomuceno.                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Título           |                     | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17) Tenencia de la tierra |                     |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 100 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                    |                           |                     |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                     |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                     |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                     |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                     |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                     |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                     |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                     |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                     |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                     |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                     |                     |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tajo ( )                  | Terreros ( X )      | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                     |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños          |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una obra minera con un tiro, que presenta una profundidad de 250 m, la roca en la cual está labrado es una roca verde y que es una andesita, que presenta mineralización de sulfuros de hierro, principalmente pirita.                                                                          |                           |                     |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.041 g/t de Au y 22.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                     |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                     |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                     |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                     | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | Santa Clara               | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 10.3 km al N 60° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                     | 2330 828                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 257 009                   | 9) Elevación        | 2.390 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                         |                           |                     |                       |
| denominado tiro Santa Clara.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 14) Exp./Título           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 50 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | Presenta bastante contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                              | En esta localidad se presenta una obra minera con un tiro, que presenta una profundidad de 150 m, la roca en la cual está labrado es una roca verde y que es una andesita, que presenta mineralización, principalmente pirita. La bocamina se encuentra clausurada, evitando así saqueo de mineral.                           |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:                | Santa Lucia  | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 10.5 km al N 60° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 6) Localidad | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2330 899                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud               | 256 843      | 9) Elevación        | 2.270 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                           |              |                     |                       |
| denominado tiro Santa Lucia.                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 200 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                    |                           |              |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | En esta localidad se presenta una obra minera como un tiro, que presenta una profundidad de 200 m, la roca en la cual está labrado es una roca verde y que es una andesita, que presenta mineralización, principalmente pirita. La bocamina de esta obra no se pudo localizar.                                                |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 0.223 g/t de Au y 59.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | Arcángeles                | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 10.8 km al N 60° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                     | 2331 234                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 256 674                   | 9) Elevación        | 2.250 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                         |                           |                     |                       |
| denominado tiro Arcángeles.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 14) Exp./Título           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 350 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                              | En esta localidad se presenta una obra minera como un tiro, que presenta una profundidad de 185 m, la roca en la cual está labrado es una roca verde y que es una andesita, que presenta mineralización, principalmente pirita. La bocamina de esta obra no se pudo localizar.                                                |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:                | Tiro San Ignacio | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 10.4 km al N 60° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                  |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 6) Localidad     | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                     | 2331 025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud               | 256 990          | 9) Elevación        | 2.370 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                  | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se ubica esta localidad. |                           |                  |                     |                       |
| denominado tiro San Ignacio.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Título           |                  | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17) Tenencia de la tierra |                  |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 300 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto..                                                                                                                   |                           |                  |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                  |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                  |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                  |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                  |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                  |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                  |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                  |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                  |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                  |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                  |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños       |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                              | En esta localidad se presenta una obra minera como un tiro, que presenta una profundidad de 225 m, la roca en la cual está labrado es una roca verde y que es una andesita, que presenta mineralización, principalmente pirita.                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                  |                     |                       |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                  | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2) Nombre:                | San Juan     | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 10.9 km al N 58° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | 6) Localidad | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2331 403                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8) Longitud               | 256 728      | 9) Elevación        | 2.270 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por una vereda al NW, de 500 m, y así llegar al tiro San Juan. |                           |              |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 500 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                      |                           |              |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | En esta localidad se presenta una obra minera como un tiro, que presenta una profundidad de 500 m, la roca en la cual está labrado es una roca verde y que es una andesita, que presenta mineralización de sulfuros de hierro, principalmente pirita. En esta localidad y en un radio de 200 m, se ubican los tiros de San Miguel, San Miguel de Arriba, San miguel de Abajo.   |                           |              |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 4.8 g/ t de Au y 419 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:              | Don Teofilito             | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 11.5 km al N 58° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2331 854                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud             | 256 252                   | 9) Elevación        | 2.280 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por una vereda al NW, de 1.2 km, y así llegar a la mina Don Teofilito. |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                | Sr Miguel Rizo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 1.2 km, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | En esta localidad se presenta una obra minera inaccesible, que presenta un desarrollo de 300 m, la roca en la cual está labrada es una roca verde, siendo esta una andesita, que presenta mineralización de sulfuros de hierro, principalmente pirita. El rumbo de la estructura aquí es de N 50° W, y una actitud de 69° al SW.                                                        |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 0.86 g/t de Au y 430 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:                | Ave María    | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 10.8 km al N 57° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 6) Localidad | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2331 452                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud               | 256 832      | 9) Elevación        | 2.280 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por una vereda al NW, de 500 m, y así llegar a la localidad Ave María. |                           |              |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 500 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                              |                           |              |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | En esta localidad se presenta una obra minera inaccesible, que presenta un desarrollo de 300 m, la roca en la cual está labrada es una roca verde, siendo esta una andesita, que presenta mineralización de sulfuros de hierro, principalmente pirita. El rumbo de la veta falla aquí es de N - S, y una actitud de 66° al W.                                                           |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 0.004 g/t de Au y 3.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:                | La Luz       | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.9 km al N 57° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | 6) Localidad | Comunidad La Luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2331 560                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud               | 256 820      | 9) Elevación        | 2.270 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por una vereda al NW, de 500 m, y así llegar a la localidad de la mina La Luz.            |                           |              |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 500 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, pirargirita, galena, clorita, epidota, esfalerita, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1 de canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tajo ( )                  | Terreros ( ) | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una obra minera inaccesible, que presenta un desarrollo de 500 m, la roca en la cual está labrada es una roca verde, siendo esta una andesita, que presenta mineralización de sulfuros de hierro, principalmente pirita. El rumbo de la veta falla aquí es de N - S, y una actitud de 61° al W. En esta localidad se dio el origen de la minería en el estado de Guanajuato. |                           |              |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.186 g/t de Au y 75 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              | 38) Fecha           | 15 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2) Nombre:                | La Cruz      | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 11.1 km al N 57° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | 6) Localidad | Comunidad La Luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2331 752                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8) Longitud               | 256 814      | 9) Elevación        | 2.250 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por una vereda al NW, de 800 m, y así llegar a la mina La Cruz. |                           |              |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 800 m, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, galena, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tajo ( )                  | Terreros ( ) | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una obra minera inaccesible, que presenta un desarrollo de 250 m, la roca en la cual está labrada es una roca verde, siendo esta una andesita, que presenta mineralización, principalmente pirita. El rumbo de la veta falla aquí es de N 35° W, y una actitud de 56° al SW.                                                                       |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 1.8 g/t de Au y 10.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              | 38) Fecha           | 16 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2) Nombre:                | San Rafael   | 3) Substancia/roca: | Au, Ag                |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 11.3 km al N 55° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | 6) Localidad | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2332 085                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8) Longitud               | 256 746      | 9) Elevación        | 2.200 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por una vereda al NW, de 1 km, y así llegar al tiro San Rafael. |                           |              |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Título           |              | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 1 km, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, galena, pirita, hematita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | En esta localidad se presenta una obra minera (tiro), inaccesible, que presenta un desarrollo de 200 m, la roca en la cual está labrada en una roca verde, siendo esta una andesita, que presenta mineralización de sulfuros de hierro, pirita. El rumbo de la veta falla aquí es de N 70° W, y una actitud de 65° al SW.                                                        |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 0.66 g/t de Au y 15.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              | 38) Fecha           | 16 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:              | San Bernabé               | 3) Substancia/roca: | Au,Ag.                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 11.6 km al N 55° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2332 359                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8) Longitud             | 256 564                   | 9) Elevación        | 2.100 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por un camino al NW, de 1.5 km, y así llegar al socabón San Bernabé. |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                     |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.5 km, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, galena, pirita, hematita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La localidad San Bernabé, consta de un tiro y un socavón, labrados en una roca de color verde de composición andesítica, de la Formación La Luz, donde se tienen abundantes vetillas de rumbo N 73° E, con una actitud de 54° al SE, el espesor de estas vetillas es delgado, la roca de caja se presenta con bastante silicificación.                                                |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.017 g/t de Au y 2.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           | 38) Fecha           | 16 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:              | San Antonio               | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 11.9 km al N 54° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                       |
| 7) Latitud                                                                                       | 2332 659                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud             | 256 482                   | 9) Elevación        | 2.140 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por un camino al NW, de 1.5 km, y así continuar por una vereda de 600 m, y llegar a la localidad San Antonio. |                         |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                              | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                              | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 2.1 km, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, galena, pirita, hematita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                       |
| 34) Observaciones                                                                                | La localidad San Antonio, se tiene un tiro y bocamina, los cuales se encuentran labrados en una roca de color verde, de composición de las andesitas, estas de la Formación La Luz, donde se emplazan vetas de cuarzo amatista y cuarzo blanco, hace seis años de este lugar se llevaron los terreros, los cuales tenían valores altos tanto en oro y plata.                                                                   |                         |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 0.018 g/t de Au y la plata no se detecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           | 38) Fecha           | 16 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2) Nombre:                | La Nevada    | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 11.6 km al N 47° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 6) Localidad | Comunidad La luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2333 448                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud               | 257 552      | 9) Elevación        | 2.340 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana a Mineral de La Luz y en el kilómetro 13 se llega a la comunidad denominada La Luz, donde se continua por un camino al NW, de 1.5 km, y así continuar por una vereda de 1.5 km, y llegar a la localidad La Nevada.       |                           |              |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17) Tenencia de la tierra |              |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2.5 km, y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, galena, pirita, hematita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tajo ( )                  | Terreros ( ) | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33) Planta de Beneficio   | En Bolaños   |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La localidad, denominada La Nevada, presenta una estructura de cuarzo con un rumbo preferencial de N 03° W, con una actitud de 79° al SW, donde se tiene bastante alteración en forma de oxidación, la estructura de cuarzo esta emplazada en una roca de color verde de composición de las andesitas, de la Formación La Luz. En esta zona se tiene el emplazamiento del cuerpo intrusivo de composición de granito, granodiorita. |                           |              |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.213 g/t de Au y 32.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |              |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              | 38) Fecha           | 16 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2) Nombre:              | Las Palomas               | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.7 km al N 52° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2332 139                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud             | 257 511                   | 9) Elevación        | 2.230 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería, de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 12.5, parte un camino al poniente de 2.3 kilómetros y así llegar a la localidad Las Palomas                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                     |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Minas de La Luz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1 kilómetro y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Vetas, stock work                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad de Las Palomas se presenta una estructura de cuarzo con un rumbo preferencial de N 32° W, con una actitud de 62° al SW, con un espesor promedio de 5 metros, la estructura principal se encuentra emplazada en una andesita de la Formación La Luz, donde se presentan las alteraciones como silicificación, caolinización. El tiro aquí presente tiene una profundidad aproximada de 500 metros. |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           | 38) Fecha           | 16 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | La Sevillana              | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.7 km al N 54° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Luz    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2332 020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 257 442                   | 9) Elevación        | 2.200 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería, de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 12.5, parte un camino al poniente de 2.2 kilómetros y así llegar a la localidad La Sevillana.                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Minas de La Luz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1 kilómetro y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad de La Sevillana se presenta una estructura de cuarzo con un rumbo preferencial de N 14° W, con una actitud de 79° al NE, con un espesor promedio de 1.0 metros, la estructura principal se encuentra emplazada en una andesita de la Formación La Luz, donde se presentan las alteraciones como silicificación, caolinización. A esta estructura se le intercepta otra veta falla de rumbo S 85° E, y actitud de 86° al SW. |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 38) Fecha           | 16 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GTO-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:  | El Realejo                | 3) Substancia/roca:   | Arcillas   |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A 10.6 km al N 54° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 6) Localidad              | Comunidad La Luz      |            |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2331 921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud | 257 568                   | 9) Elevación          | 2.260 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           | 11) Escala            | 1:50,000   |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería, de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 12.5, parte un camino al poniente de 2.2 kilómetros y así llegar a la localidad El Realejo. |             |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 15) Fecha                 |                       |            |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ejido La Luz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 1 kilómetro y es la comunidad de La Luz, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Filita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Andesitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estratiforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Longitud 500 m., ancho 300 m., y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuarzo, calcita, biotita, sericita                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metamórfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial: 1' 500 000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 33) Planta de Beneficio   | No hay                |            |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se presenta una zona de arcillas donde aflora la filita, lutita, arenisca, estas de la Formación Esperanza y que se encuentran afectadas por un dique de composición andesítica, el cual esta produciendo una fuerte alteración en forma de oxidación con bastante hematización.                                            |             |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 36) Principales usos: En la elaboración de tejas, ladrillos, macetas y pastas cerámicas.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 38) Fecha                 | 16 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GTO-71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2) Nombre:      | La Huilota                | 3) Substancia/roca:  | Arcillas              |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A 11.75 km al N 41° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                           |                      |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 6) Localidad              | Comunidad La Huilota |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2334 274                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8) Longitud     | 258 153                   | 9) Elevación         | 2.280 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                           | 11) Escala           | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se toma un camino de terracería que conduce de la comunidad de Valenciana-La Luz y en el kilómetro 12.5, se continúa al norte por un camino de terracería de 4.5 kilómetros, y así llegar a la localidad denominada La Huilota. |                 |                           |                      |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Título |                           | 15) Fecha            |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 17) Tenencia de la tierra |                      |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                           |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 3.6 kilómetros y es la comunidad de La Luz donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                           |                      |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Caliza, lutita, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                           |                      |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                           |                      |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tabular e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                           |                      |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Longitud 300 m., ancho 300 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                           |                      |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                           |                      |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuarzo, plagioclasas, clorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                           |                      |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                           |                      |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial: 1' 800,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 33) Planta de Beneficio   | No hay               |                       |
| 34) Observaciones: Está localidad se presenta un cuerpo de composición andesítica en contacto con el paquete de rocas vulcanosedimentarias, constituidas principalmente por caliza, lutita, arenisca en horizontes muy delgados, la andesita se presenta hematizada lo que le da un color rojizo, de esta localidad se toma una muestra para la fábrica de tejas La Proba El Águila, para su análisis correspondiente. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 36) Principales usos: En la elaboración de tejas, ladrillo, maceta y pasta cerámica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                           |                      |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           | 38) Fecha            | 21 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1) Número: GTO-72                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre: La Cabra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3) Substancia/roca: Au, Ag.        |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A 11.9 km al N 41° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6) Localidad Comunidad La Huilota  |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2334 666                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud 258 273                |
| 9) Elevación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.190 msnm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11) Escala 1:50,000                |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se toma un camino de terracería que conduce de la comunidad de Valenciana-La Luz y en el kilómetro 12.5, se continúa al norte por un camino de terracería de 4.8 kilómetros, y así llegar a la localidad denominada La Cabra. |                                    |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15) Fecha                          |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17) Tenencia de la tierra          |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 3.9 kilómetros y es la comunidad de La Luz donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| Afloramiento ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tajo ( )                           |
| Terreros ( X )                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jales ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Retaques ( )                       |
| Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GTO-72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio En Bolaños |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La obra minera La Cabra, presenta una veta de cuarzo con un rumbo de N 10° E, con una actitud de 72° al NW. La cual se encuentra emplazada en una roca verde de composición de la andesita de la Formación La Luz y que se encuentra esta unidad en contacto con un cuerpo intrusivo de granito, con variación a granodiorita.                                                 |                                    |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.8 g/t de Au y 76.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38) Fecha 21 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GTO-73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:      | San Pedro y San Pablo                                                                                                                                                                                                       | 3) Substancia/roca:  | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A 12.2 km al N 41° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 6) Localidad                                                                                                                                                                                                                | Comunidad La Huilota |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2334 821                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud     | 258 134                                                                                                                                                                                                                     | 9) Elevación         | 2.090 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                             | 11) Escala           | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se toma un camino de terracería que conduce de la comunidad de Valenciana-La Luz y en el kilómetro 12.5, se continúa al norte por un camino de terracería de 5.1 kilómetros, y así llegar a la localidad denominada San Pedro y San Pablo. |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14) Exp./Titulo |                                                                                                                                                                                                                             | 15) Fecha            |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 17) Tenencia de la tierra                                                                                                                                                                                                   |                      |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | La población más cercana dista 4.2 kilómetros y es la comunidad de La Luz donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                      |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, olivino, pirita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 33) Planta de Beneficio                                                                                                                                                                                                     | En Bolaños           |                       |
| 34) Observaciones La mina San Pedro y San Pablo, presenta veta de cuarzo con un rumbo de N 20° E, con una actitud de 65° al NW. La cual se encuentra emplazada en una roca verde de composición de la andesita de la Formación La Luz y que se encuentra esta unidad en contacto con un cuerpo intrusivo de composición de los granitos, con variación a granodiorita, actualmente se encuentra inundada, con un desarrollo de 300 m. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                             | 38) Fecha            | 21 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2) Nombre:              | Providencia               | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.    |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 12.3 km al N 41° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Huilota  |            |
| 7) Latitud                                                                                       | 2334 973                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8) Longitud             | 257 898                   | 9) Elevación          | 2.070 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |            |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se toma un camino de terracería que conduce de la comunidad de Valenciana-La Luz y en el kilómetro 12.5, se continúa al norte por un camino de terracería de 5.3 kilómetros, y así llegar a la localidad denominada Mina Providencia. |                         |                           |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha             |            |
| 16) Concesionario                                                                                | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                              | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 4.4 kilómetros y es la comunidad de La Luz donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |            |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                                | La mina Providencia, se encuentra labrada en una roca de color verde, de la composición de la andesita de la Formación La luz, con un desarrollo aproximado de 200 m, el rumbo de esta veta es N 20° E, con una actitud vertical. A 300 m se tiene una obra de nombre Los Negritos, también inactiva.                                                                                  |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 0.040 g/t de Au y 4.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |            |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 38) Fecha                 | 21 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                               | GTO-75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:      | La Bonanza                                                                                                                                                                                                                  | 3) Substancia/roca:  | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                             | A 12.5 km al N 42° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                     | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 6) Localidad                                                                                                                                                                                                                | Comunidad La Huilota |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                               | 2334 938                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8) Longitud     | 257 713                                                                                                                                                                                                                     | 9) Elevación         | 2.090 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                          | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                             | 11) Escala           | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                               | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se toma un camino de terracería que conduce de la comunidad de Valenciana-La Luz y en el kilómetro 12.5, se continúa al norte por un camino de terracería de 5.2 kilómetros, y así llegar a la localidad denominada mina La Bonanza. |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14) Exp./Titulo |                                                                                                                                                                                                                             | 15) Fecha            |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                        | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 17) Tenencia de la tierra                                                                                                                                                                                                   |                      |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                      | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | La población más cercana dista 4.3 kilómetros y es la comunidad de La Luz donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                      |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                     | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                     | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                      | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                          | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                         | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                          | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, olivino, pirita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                               | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                        | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 33) Planta de Beneficio                                                                                                                                                                                                     | En Bolaños           |                       |
| 34) Observaciones Actualmente está obra minera se encuentra inundada, labrada en una secuencia de una roca de color verde de composición de las andesitas de la Formación La Luz, afectada por una serie de diques de composición ácida. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                               | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                             | 38) Fecha            | 21 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GTO-76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:              | Tajo de Guadalupe                                                                                                                                                                                                           | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag.               |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A 12.4 km al N 43° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 6) Localidad                                                                                                                                                                                                                | Comunidad de La Huilota |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2334 637                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud             | 257 620                                                                                                                                                                                                                     | 9) Elevación            | 2.090 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                             | 11) Escala              | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se toma un camino de terracería que conduce de la comunidad de Valenciana-La Luz y en el kilómetro 12.5, se continúa al norte por un camino de terracería de 5.1 kilómetros, y así llegar a la localidad denominado Tajo de Guadalupe. |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Titulo         |                                                                                                                                                                                                                             | 15) Fecha               |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 17) Tenencia de la tierra                                                                                                                                                                                                   |                         |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | La población más cercana dista 4.2 kilómetros y es la comunidad de La Luz donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                         |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |
| 34) Observaciones Actualmente está obra minera se encuentra inundada, labrada en una secuencia de una roca de color verde de composición de las andesitas de la Formación La Luz, afectada por una serie de diques de composición ácida y el rumbo de la veta es N 45° E, con una actitud de 45° al NW, muy cerca de esta localidad se tiene la obra minera de La Samaritana y El Salvador. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                             | 38) Fecha               | 21 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                         | GTO-77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | San Juan del Jordán                                                                                                                                                                                                         | 3) Substancia/roca:  | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                       | A 12.2 km al N 38° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                               | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 6) Localidad                                                                                                                                                                                                                | Comunidad La Huilota |                          |
| 7) Latitud                                                                         | 2334 957                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud             | 258 327                                                                                                                                                                                                                     | 9) Elevación         | 2.070 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                    | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                             | 11) Escala           | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                         | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se toma un camino de terracería que conduce de la comunidad de Valenciana-La Luz y en el kilómetro 12.5, se continúa al norte por un camino de terracería de 4.9 kilómetros, y así llegar a la localidad denominada San Pedro y San Pablo. |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 13) Situación Legal                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14) Exp./Título         |                                                                                                                                                                                                                             | 15) Fecha            |                          |
| 16) Concesionario                                                                  | Terreno ejidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 17) Tenencia de la tierra                                                                                                                                                                                                   |                      |                          |
| 18) Infraestructura                                                                | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | La población más cercana dista 4.0 kilómetros y es la comunidad de La Luz donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                      |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                               | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 22) Roca encajonante                                                               | Granito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                                | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 24) Forma                                                                          | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 25) Dimensiones                                                                    | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 26) Alteraciones                                                                   | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 27) Mineralogía                                                                    | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 28) Origen                                                                         | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                 | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tajo ( )                | Terreros ( )                                                                                                                                                                                                                | Jales ( )            | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                          | GTO-77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 32) Estado Actual                                                                  | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                                                                                                                                                                                                                  |                      |                          |
| 34) Observaciones                                                                  | En la localidad de la mina San Juan del Jordán, se encuentra labrada en una roca de composición de los granitos con variación a granodiorita, donde se emplaza una veta de rumbo N-S, con una actitud de 75° al E, y muy cercana a esta obra minera se tienen la mina de La Tuza, San Evaristo, San Javier, La Constancia y La Pila.                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                     | 0.48 g/t de Au y 3.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                          |
| 37) Visitó                                                                         | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                             | 38) Fecha            | 21 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:              | Copenhague, (Copenario).  | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 10.9 km al N 29° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 6) Localidad              | El Terrero ( La Calera) |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2335 036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud             | 260 651                   | 9) Elevación            | 2.280 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           | 11) Escala              | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería que conduce de la comunidad Valenciana-La Luz y en el kilómetro 5, se desvía al norte por un camino de terracería de 4.2 kilómetros, para continuar un camino de vereda de 3.5 kilómetros y llegar a la mina El copenario. |                         |                           |                         |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14) Exp./Título         | 186 930                   | 15) Fecha               |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Ing. Cristóbal Rivera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra |                         |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 3 kilómetros y es la comunidad de El Terrero ( La Calera ), donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Brecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                         |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En la obra minera de Copenhague ( Copenario), se encuentra asociada a una zona de falla, donde se presenta una brecha, bastante silicificada y donde se tiene una mojonera con los siguientes datos: Copenario I, con título 186 930; Copenario II, con título 186 854; Copenario III, con título, 187 035.                                                                                                       |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.036 g/t de Au y 2.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           | 38) Fecha               | 22 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:              | Arroyo del Tejón          | 3) Substancia/roca:       | Zeolita                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 13.3 km al N 31° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                           |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 6) Localidad              | El Terrero ( La Cantera ) |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2337 033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8) Longitud             | 259 285                   | 9) Elevación              | 2.280 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 11) Escala                | 1:50,000                  |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera que conduce de la ciudad de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 5, se continúa al norte por una terracería que conduce a la comunidad de El Terrero ( La Calera ), con un recorrido de 8.8 kilómetros y en las inmediaciones de esta comunidad se tiene el banco Arroyo del Tejón. |                         |                           |                           |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha                 |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Sotero Gutiérrez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 17) Tenencia de la tierra |                           |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                           |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                           |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 500 m, y es la comunidad de El Terrero ( La Calera ), donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                           |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                           |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | No metálico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                           |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                           |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                           |                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva a pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                           |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                           |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Zeolitización, argilización, caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                           |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, clinoptilolita, haloisita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                           |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                           |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                           |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )                 | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                           |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                           |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 800,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                           |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                           |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una roca de color verde claro, de textura de grano grueso y que es una toba riolítica, bastante alterada, zeolitizada y que puede tener algún mineral de las zeolitas.                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                           |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                           |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                           |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 25% de montmorillonita cálcica, en porción mediana de 10 a 25% de feldespato potásico y en su porción menor de 1 al 10% especies de cuarzo, heulandita, magnetita y escasa plagioclasa.                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                           |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                           |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la agricultura como acondicionador de suelo y fertilizantes, alimento para ganado, elaboración de filtros y como tamiz molecular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                           |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 38) Fecha                 | 22 de Octubre de 2003     |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2) Nombre:                | El Terrero       | 3) Substancia/roca:      | Toba riolítica (cantera) |
| 4) Ubicación                                                                      | A 13.9 km al N 29° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                  |                          |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 6) Localidad     | El Terrero ( La Calera ) |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2337 825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8) Longitud               | 259 249          | 9) Elevación             | 2.340 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | 11) Escala       | 1:50,000                 |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera que conduce de la ciudad de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería de Valenciana-La Luz, y en el kilómetro 5, se continúa al norte por una terracería que conduce a la comunidad de El Terrero ( La Calera ), con un recorrido de 8.8 kilómetros y en las inmediaciones de esta comunidad se tiene El Terrero. |                           |                  |                          |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14) Exp./Título           |                  | 15) Fecha                |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17) Tenencia de la tierra | Ejido El Terrero |                          |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 500 m, y es la comunidad de El Terrero ( La Calera ), donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                 |                           |                  |                          |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                  |                          |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                  |                          |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                  |                          |                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva a pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                  |                          |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                  |                          |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilización, caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                  |                          |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, vidrio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                  |                          |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                  |                          |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                  |                          |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tajo ( )                  | Terreros ( )     | Jales ( )                | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                  |                          |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 800,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                  |                          |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33) Planta de Beneficio   | No hay           |                          |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La localidad El Terrero, presenta una roca de color blanco, de textura de grano grueso, con una variación a color verde claro, de la composición de las tobas epiclásticas, los epiclastos son de riolita, este banco de cantera, se explota para consumo de la comunidad de El Terrero, la construcción de la iglesia es de este material.                                                                                            |                           |                  |                          |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como decorativo de interiores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                  |                          |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de marcos , columnas y recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                  |                          |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                  |                          |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           | 38) Fecha        | 22 de Octubre de 2003    |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:                | La Estancia  | 3) Substancia/roca:   | Granito                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 21.0 km al N 64° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | 6) Localidad | Comunidad La Estancia |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2335 172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud               | 247 125      | 9) Elevación          | 2.270 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              | 11) Escala            | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería Valenciana-La Luz-Los Lorenzos-El Paxtle-Arperos-La Estancia, con un recorrido de 26 kilómetros y llegar a la localidad La Estancia. |                           |              |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título           |              | 15) Fecha             |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17) Tenencia de la tierra |              |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1 kilómetro y es la comunidad de La Estancia, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                              |                           |              |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable (granito).                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 400 m., ancho 400 m, y espesor 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |              |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, feldespatos, biotita, hornblenda, piroxenos, ferromagnesianos                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tajo ( )                  | Terreros ( ) | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 1' 600,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |              |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio   | No hay       |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una roca intrusiva de la composición del granito, de textura de grano grueso, porfídica, muy poco fracturamiento, lo que la hace susceptible para la explotación en forma de bloques                                                                                                         |                           |              |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción, para pisos y recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                                |                           |              |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | 38) Fecha    | 23 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:                | Puerto del Obispo | 3) Substancia/roca:   | Traquiandesita (grava).  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 21.3 km al N 57° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                   |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 6) Localidad      | Comunidad La Estancia |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2337 576                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud               | 248 321           | 9) Elevación          | 2.420 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                   | 11) Escala            | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería Valenciana-La Luz-Los Lorenzos-El Paxtle-Arperos-La Estancia, con un recorrido de 27 kilómetros, al norte de la La Estancia, se ubica la localidad de Mesa del Obispo.                            |                           |                   |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Titulo           |                   | 15) Fecha             |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17) Tenencia de la tierra | Ejido La Estancia |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                   |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1 kilómetro y es la comunidad de La Estancia, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                           |                           |                   |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                   |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Agregados Pétreos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                   |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                   |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m, y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                   |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                   |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, biotita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                   |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                   |                       |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tajo ( )                  | Terreros ( )      | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                   |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 600,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                   |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio   | No hay            |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En Puerto del Obispo, se presenta una roca de color gris claro a verde claro, constituida por una roca volcánica de origen andesítico con variación a traquiandesitas, las cuales presentan un diaclasamiento muy cerrado, lo que la hace factible para su explotación y ser utilizada como grava triturada, las diaclasas presentan un rumbo de N 40° W, con una actitud de 46° al NE. |                           |                   |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria para la construcción, en general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                   |                       |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                   | 38) Fecha             | 23 de Octubre de 2003    |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | Los Mexicanos             | 3) Substancia/roca:     | Arcilla (andesita alterada) |
| 4) Ubicación                                                                      | A 5.0 km al N 29° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                             |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad Los Mexicanos |                             |
| 7) Latitud                                                                        | 2329 825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 268 325                   | 9) Elevación            | 2.455 msnm                  |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 11) Escala              | 1:50,000                    |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro cinco, se llega a la comunidad de Los Mexicanos, de donde se desvía por un camino de terracería al poniente de 100 m y así llegar al banco de Los Mexicanos.                                                      |                         |                           |                         |                             |
| 13) Situación Legal                                                               | Propiedad privada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 14) Exp./Título           | 15) Fecha               |                             |
| 16) Concesionario                                                                 | LAPROBA El Águila, S. A. De C. V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra |                         |                             |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería hasta el banco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |                             |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista un kilómetro y es la comunidad de Los Mexicanos, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                         |                         |                           |                         |                             |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                             |
| 21) Tipo de depósito                                                              | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                             |
| 22) Roca encajonante                                                              | Lutita, filita y pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |                             |
| 23) Rocas asociadas                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                             |
| 24) Forma                                                                         | Masiva e irregular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                             |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |                             |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilización, Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |                             |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Hematita, Plagioclasas, Feldespatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                             |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                             |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                             |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( )    |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                             |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 800,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                             |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                         |                             |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta un tajo a cielo abierto, donde se presenta una andesita de color marrón claro, bastante alterada, producto de un metamorfismo de bajo grado y que se encuentra encajonada en un paquete de rocas vulcanosedimentarias, actualmente la explotación de este banco fue suspendida y el material es utilizado para la elaboración de tejas y macetas. |                         |                           |                         |                             |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                             |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la elaboración de tejas, macetas, ladrillos y pastas cerámicas.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                             |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           | 38) Fecha               | 28 de Octubre de 2003       |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:              | La Estancia de Reforma    | 3) Substancia/roca:     | Arcillas (filita)        |
| 4) Ubicación                                                                      | A 5.0 km al N 29° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 6) Localidad              | Comunidad Los Mexicanos |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2329 580                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8) Longitud             | 268 305                   | 9) Elevación            | 2.455 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           | 11) Escala              | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro cinco, se llega a la comunidad de Los Mexicanos, de donde se desvía por un camino de terracería al poniente de 300 m y así llegar al banco La Estancia de Reforma.                                     |                         |                           |                         |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Propiedad privada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 14) Exp./Título           | 15) Fecha               |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | LAPROBA El Águila, S. A. De C. V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 17) Tenencia de la tierra |                         |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería hasta el banco                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista un kilómetro y es la comunidad de Los Mexicanos, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                              |                         |                           |                         |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Lutita, filita y pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
| 24) Forma                                                                         | Estratificada, de espesores delgados                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 400 m., ancho 200 m. y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Seritización, Argilización, Caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Seicita, Caolinita, Hematita, Plagioclasas, Feldespatos                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 28) Origen                                                                        | Metamórfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tajo ( X )              | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 1' 600,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                         |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta un tajo a cielo abierto, donde se presenta una filita de color blanco a gris claro, bastante alterada, producto de un metamorfismo de bajo grado y que se encuentra encajonada en un paquete de rocas vulcanosedimentarias, en contacto con una andesita, actualmente el material es utilizado para la elaboración de tejas y macetas. |                         |                           |                         |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la elaboración de tejas, macetas, ladrillos y pastas cerámicas.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 38) Fecha                 | 28 de Octubre de 2003   |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | San Amado                 | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 9 km al N 37° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 6) Localidad              | Santa Rosa de Lima    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2332 592                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud             | 271 110                   | 9) Elevación          | 2470 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 15, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde parte un camino de terracería al norte de 1.7 kilómetros para llegar a la mina San Amado.                                           |                         |                           |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Compañía Minera El Cubo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Camino de terracería, energía eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.0 kilómetros y es la comunidad de Santa Rosa de Lima, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en Silao, Gto. A 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita basáltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita, arenisca, diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, clorita, epidota, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tajo ( )                | Terreros ( X )            | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La mina San Amado, actualmente en explotación, las estructuras son vetas, que se encuentran emplazadas en una roca color verde andesítica, de la Formación La Luz, y que actualmente está mina se encuentra concesionada al Ing. Landino Marcocchio Pagura, el desarrollo de esta mina presenta un avance de 800 m. y cuenta con 7 niveles. |                         |                           |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.020 g/t de Au y 4.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 38) Fecha                 | 23 de Octubre de 2003 |                          |



# FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

## ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2) Nombre:              | La Fragua                 | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.   |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 9.5 km al N 29° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 6) Localidad              | Mineral de La Fragua  |           |
| 7) Latitud                                                                                     | 2333 678                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8) Longitud             | 270 289                   | 9) Elevación          | 2400 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |           |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 15 se llega a la comunidad de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino de terracería al norte, de Santa Rosa de Lima-Mineral de La Fragua y en el kilómetro 3.0, se llega a la comunidad Mineral de La Fragua, donde se ubica la mina de La Fragua. |                         |                           |                       |           |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha             |           |
| 16) Concesionario                                                                              | Arq. Rafael Villagomez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |           |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana es la comunidad de Mineral de La Fragua, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |           |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Lutita, Arenisca y Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarras, Filitas y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |           |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |           |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |           |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |           |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |           |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |           |
| 34) Observaciones                                                                              | La obra minera denominada La Fragua, tiene un desarrollo aproximado de 80 m, presenta sólo un nivel y esta obra se encuentra inundada, labrada en una roca color verde, de composición andesítica, de la Formación La Luz.                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 38) Fecha                 | 23 de Octubre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:              | Espíritu Santo            | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag.   |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 9.5 km al N 27° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 6) Localidad              | Mineral de La Fragua  |           |
| 7) Latitud                                                                                     | 2333 859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud             | 270 158                   | 9) Elevación          | 2420 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 11) Escala                | 1:50,000              |           |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 15 se llega a la comunidad de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino de terracería al norte, de Santa Rosa de Lima-Mineral de La Fragua y en el kilómetro 3.0, se llega a la comunidad Mineral de La Fragua, donde se ubica la mina de Espíritu Santo. |                         |                           |                       |           |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha             |           |
| 16) Concesionario                                                                              | Arq. Rafael Villagomez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 17) Tenencia de la tierra |                       |           |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana es la comunidad de Mineral de La Fragua, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Caliza, lutita, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                       |           |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                       |           |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                       |           |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                       |           |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, Pirargirita, Galena, Esfalerita, Pirita, Hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |           |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                       |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                       |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                       |           |
| 34) Observaciones                                                                              | La obra minera de Espíritu Santo, se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcano-sedimentarias constituidas principalmente por caliza, lutita, arenisca, las vetas aquí emplazadas se encuentran en las rocas de color verde y composición de las andesitas.                                                                                                                                              |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                       |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                       |           |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 38) Fecha                 | 24 de Octubre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GTO-88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:      | Nuevo Guerrero                  | 3) Substancia/roca: | Au, Ag    |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A 9.8 km al N 33° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                 |                     |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 6) Localidad                    | Santa Rosa de Lima  |           |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2333 666                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud     | 271 041                         | 9) Elevación        | 2370 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 11) Escala                      | 1:50,000            |           |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, y en el kilómetro 15 se llega a la comunidad de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino de terracería al norte, de Santa Rosa de Lima-Mineral de La Fragua y en el kilómetro 3.0, se llega a la comunidad Mineral de La Fragua, donde se ubica la mina de Nuevo Guerrero. |                 |                                 |                     |           |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14) Exp./Título | 15) Fecha                       |                     |           |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Arq. Rafael Villagomez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 17) Tenencia de la tierra       |                     |           |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cuenta con línea de energía eléctrica y camino de terracería a 500 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                 |                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana es la comunidad de Mineral de La Fragua, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                 |                     |           |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                 |                     |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lutita, Filita y Pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                 |                     |           |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                 |                     |           |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                 |                     |           |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Silicificación y cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                 |                     |           |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuarzo, Clorita y Epidota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                 |                     |           |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                 |                     |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                 |                     |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                              | GTO-88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                 |                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 33) Planta de Beneficio: No hay |                     |           |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                      | La obra minera principal es un tiro el cual esta labrado en una roca verde que al parecer es una andesita de la Formación de La Luz, actualmente está obra se encuentra inundada, el arroyo que pasa por esta obra minera lleva agua todo el año.                                                                                                                                                                 |                 |                                 |                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 35) Resultados de Laboratorio: 0.40 g/t de Au y 100 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                 |                     |           |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 38) Fecha 29 de Octubre de 2003 |                     |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-89                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:               | La Indiana                              | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 9.5 km al N 34° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          | 6) Localidad                            | Santa Rosa de Lima    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2333 260                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8) Longitud              | 271 175                                 | 9) Elevación          | 2.411 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | 11) Escala                              | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 15, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde parte un camino de terracería al norte de 2.5 kilómetros para llegar a la mina La Indiana. |                          |                                         |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título          |                                         | 15) Fecha             |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Arq. Rafael Villagómez                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | 17) Tenencia de la tierra               |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La localidad más cercana es el molino Blanca Alicia ( El Orito ), a 500 m, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                   |                          |                                         |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                         |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita ( roca verde )                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Lutita, Filita, pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Clorita, Limolita.                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                         |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tajo ( )                 | Terreros ( )                            | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33) Planta de Beneficio: | En el molino Blanca Alicia ( El Orito ) |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La obra minera principal es un socavón el cual esta labrado en una roca verde que al parecer es una andesita, Formación La Luz, actualmente está obra se encuentra inundada, el arroyo que pasa por está obra minera lleva agua todo el año.                                                       |                          |                                         |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                         |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | 38) Fecha                               | 29 de octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:               | Santa Isabel                            | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 9.7 km al N 35° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | 6) Localidad                            | Santa Rosa de Lima    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2333 356                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud              | 271 357                                 | 9) Elevación          | 2.378 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | 11) Escala                              | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 15, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde parte un camino de terracería al norte de 2.7 kilómetros para llegar a la mina Santa Isabel.                                           |                          |                                         |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14) Exp./Titulo          |                                         | 15) Fecha             |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Arq. Rafael Villagómez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | 17) Tenencia de la tierra               |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La localidad más cercana es el molino Blanca Alicia ( El Orito ), a 500 m, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                               |                          |                                         |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita ( roca verde )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Lutita, Filita, pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Clorita, Limolita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                         |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tajo ( )                 | Terreros ( )                            | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio: | En el molino Blanca Alicia ( El Orito ) |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una obra minera con desarrollo de 400 m, la cual se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, las estructuras en estas obras se emplazan e una roca verde, que al parecer es la Formación La Luz. A escasos 100 metros se encuentra otra bocamina, con las mismas características de la mina Santa Isabel. |                          |                                         |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | 38) Fecha                               | 29 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-91                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:               | El Rosario                              | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag     |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 8.6 km al N 34° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                       |            |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | 6) Localidad                            | Santa Rosa de Lima    |            |
| 7) Latitud                                                                                     | 2332 546                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud              | 270 603                                 | 9) Elevación          | 2.380 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 11) Escala                              | 1:50,000              |            |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 15, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde parte un camino de terracería al norte de 1.5 kilómetros para llegar a la mina El Rosario.                |                          |                                         |                       |            |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14) Exp./Titulo          |                                         | 15) Fecha             |            |
| 16) Concesionario                                                                              | Arq. Rafael Villagómez                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          | 17) Tenencia de la tierra               |                       |            |
| 18) Infraestructura                                                                            | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 1.5 kilómetros y es la comunidad de Santa Rosa de Lima, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en Silao, Gto. A 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                           |                          |                                         |                       |            |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                       |            |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                         |                       |            |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita ( roca verde )                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |            |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Lutita, Filita, pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |            |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |            |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                         |                       |            |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                         |                       |            |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, Pirita, Hematita, Clorita, Limolita.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |            |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                       |            |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |            |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |            |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |            |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |            |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33) Planta de Beneficio: | En el molino Blanca Alicia ( El Orito ) |                       |            |
| 34) Observaciones                                                                              | La obra minera se presenta labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias y está constituida por una bocamina con un desarrollo de aproximadamente 200 m y dos tiros con una profundidad promedio de 100 m y que las estructuras aquí aflorantes se emplazan en una roca verde de composición andesítica. |                          |                                         |                       |            |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |            |
| 36) Principales usos:                                                                          | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |            |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 38) Fecha                               | 29 de Octubre de 2003 |            |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:               | San Rafael                              | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 8.8 km al N 20° E, y en línea recta desde la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | 6) Localidad                            | Santa Rosa de Lima    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2333 722                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud              | 268 544                                 | 9) Elevación          | 2.566 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | 11) Escala                              | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, en el kilómetro 12.2, se desvía por un camino de terracería al norte de 3.0 kilómetros se llega a la mina San Rafael.                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14) Exp./Titulo          | 15) Fecha                               |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | 17) Tenencia de la tierra               |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                         |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.5 kilómetros y es la comunidad de El Mineral de La Fragua, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                         |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita ( roca verde )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                         |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Lutita, Filita, pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                         |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                         |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Clorita, Limolita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                         |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                         |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tajo ( )                 | Terreros ( X )                          | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio: | En el molino Blanca Alicia ( El Orito ) |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La obra principal se encuentra inaccesible y se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias y las estructuras de cuarzo se encuentran emplazadas en una roca verde de composición andesítica y que al parecer pertenece a la Formación La Luz. En esta área se encuentran cinco pequeñas obras mineras, lo que nos indica la importancia minera de esta localidad. |                          |                                         |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.13 g/t de Au y 31 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | 38) Fecha                               | 29 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:               | El Muerto                               | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 8.5 km al N 26° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | 6) Localidad                            | Santa Rosa de Lima    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2333 019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud              | 269 444                                 | 9) Elevación          | 2.576 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | 11) Escala                              | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, en el kilómetro 12.2, se desvía por un camino de terracería al norte de 2.0 kilómetros se llega a la mina El Muerto.                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14) Exp./Título          | 15) Fecha                               |                       |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Arq. Rafael Villagómez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | 17) Tenencia de la tierra               |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.0 kilómetros y es la comunidad de El Mineral de La Fragua, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                  |                          |                                         |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                         |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita ( roca verde )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Lutita, Filita, pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Clorita, Limolita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                         |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tajo ( )                 | Terreros ( )                            | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio: | En el molino Blanca Alicia ( El Orito ) |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | la obra minera se encuentra labrada en una secuencia de rocas vulcanosedimentarias, en su mayor distribución son pizarra y las estructuras aquí emplazadas se encuentran en una roca color verde de composición de las andesitas de la Formación La Luz. Cercana a está obra minera se tiene una M.L. De el lote El Venado y muy cerca se tiene tres pequeñas obras mineras en forma de catas. |                          |                                         |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                         |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                         |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | 38) Fecha                               | 29 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:               | La Conda                                | 3) Substancia/roca:   | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 9.1 km al N 36° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                       |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          | 6) Localidad                            | Santa Rosa de Lima    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2332 054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8) Longitud              | 271 081                                 | 9) Elevación          | 2.482 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | 11) Escala                              | 1:50,000              |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 15, se llega a la población de Santa Rosa de Lima, de donde parte un camino de terracería al norte de un kilómetro para llegar a la mina La Conda.                                                                                                                                     |                          |                                         |                       |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título          |                                         | 15) Fecha             |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Arq. Rafael Villagómez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | 17) Tenencia de la tierra               |                       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con agua potable, energía eléctrica y camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                       |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 0.8 kilómetros y es la comunidad de Santa Rosa de Lima, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en Silao, Gto. A 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                       |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                         |                       |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita ( roca verde )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Lutita, Filita, pizarra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                         |                       |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                         |                       |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Pirita, Hematita, Clorita, Limolita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                         |                       |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                       |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                       |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tajo ( )                 | Terreros ( )                            | Jales ( )             | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33) Planta de Beneficio: | En el molino Blanca Alicia ( El Orito ) |                       |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La obra minera principal consiste de un tiro y que presenta un desarrollo de 100 m, se desarrolla en una roca de origen metamórfico, siendo esta una pizarra de color negro con presencia de mineralización de sulfuros de hierro principalmente pirita y las estructuras se presentan emplazadas en una roca de color verde de composición de las andesitas y que pueden estar relacionadas con las rocas de la Formación La Luz. |                          |                                         |                       |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                         |                       |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                         |                       |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | 38) Fecha                               | 29 de Octubre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GTO-95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:      | El Filito                 | 3) Substancia/roca: | Estaño                |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A 18.1 km al N 50° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                           |                     |                       |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 6) Localidad              | San José de Pinos   |                       |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2337 446                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud     | 252 280                   | 9) Elevación        | 2.067 msnm            |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nuevo Valle de Moreno F14-C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                           | 11) Escala          | 1:50,000              |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, en el kilómetro 6.4, se desvía por un camino de terracería Valenciana-La Luz-Los Lorenzos-El Paxtle-Arperos-San José de Pinos, con un recorrido de 32.7 kilómetros, se llega a la comunidad de San José de Pinos y en las inmediaciones de esta comunidad se ubica la mina de estaño El Filito. |                 |                           |                     |                       |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título |                           | 15) Fecha           |                       |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sr. Felipe Rangel Delgado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 17) Tenencia de la tierra |                     |                       |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 500 m y es la comunidad de San José de Pinos, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y la estación de ferrocarril en Silao, Gto., a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                           |                     |                       |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Contacto de Riolita con Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                           |                     |                       |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riolita, Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                           |                     |                       |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                           |                     |                       |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                           |                     |                       |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                           |                     |                       |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuarzo, Plagioclasas, Vidrio, Feldespato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                           |                     |                       |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pneumatolítico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                           |                     |                       |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 33) Planta de Beneficio   | No hay              |                       |
| 34) Observaciones La obra minera denominada El Filito, se encuentra labrada en el contacto de una riolita con andesita, en forma de veta y relleno de fisura, actualmente se encuentra inundada y presenta muy poco desarrollo.                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 36) Principales usos: Fabricación de productos metálicos, estabilizador de polímeros, fungicidas, pastas dentales, en amalgamas, pinturas especiales para barcos.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                           |                     |                       |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                           | 38) Fecha           | 30 de Octubre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:              | La Poza                   | 3) Substancia/roca:     | Toba riolítica (cantera). |
| 4) Ubicación                                                                      | A 14.2 km al S 03° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                           |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Poza       |                           |
| 7) Latitud                                                                        | 2311 265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud             | 266 473                   | 9) Elevación            | 1870 msnm                 |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |                           |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-La Saucedá, y en el kilómetro 14, se desvía por un camino de terracería que conduce a la Trinidad hasta llegar a la comunidad de La Poza con una distancia de 5.9 kilómetros y en las inmediaciones de esta comunidad se localiza el prospecto La Poza. |                         |                           |                         |                           |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha               |                           |
| 16) Concesionario                                                                 | Ing. José Luis Rangel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra | Pequeña propiedad       |                           |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 700 m, y es la población de La Poza, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                           |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |                           |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                           |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                           |
| 24) Forma                                                                         | Masiva a pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |                           |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 400 m., ancho 200 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                           |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilización, caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |                           |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, vidrio,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                           |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |                           |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( )  |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 1' 600,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                           |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                         |                           |
| 34) Observaciones                                                                 | El prospecto La Poza, se presenta una roca de color rosa claro de textura porfídica de grano grueso, clasificándose como una toba riolítica, la cual presenta características favorables para la elaboración de sillar, el cual será utilizado en la industria de la construcción, tanto para la ciudad de Guanajuato como para el consumo local en la región.    |                         |                           |                         |                           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Prueba física, decorativa de interiores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                           |
| 36) Principales usos:                                                             | En columnas, fachadas para casa, fuentes, artesanías, en la industria de la construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                           |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 38) Fecha                 | 06 de Noviembre de 2003 |                           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2) Nombre:              | Cuartón de Guanajuato     | 3) Substancia/roca: | Arenisca (cantera)       |
| 4) Ubicación                                                                      | A 2.5 km al S 50° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 6) Localidad              | Guanajuato          |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2323 721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8) Longitud             | 267 678                   | 9) Elevación        | 2250 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce a la Presa de La Olla y en el kilómetro 4, se llega a la presa de donde se continua por una vereda de 570 m, que conduce a la localidad Cuartón de Guanajuato.                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Juan Moreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana es la cabecera municipal de Guanajuato a 570 m, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | rica dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Conglomerado, riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Las mismas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Estratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m., y espesor 5 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, clorita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Sedimentario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 200,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33) Planta de Beneficio | Talleres en Guanajuato    |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una roca de color verde, de forma estratificada de origen sedimentario, de horizontes delgados bastante cloritizada y que actualmente es explotada a baja escala 20 m2 a la semana está explotación entre dos personas, este material es muy solicitado en la industria de la construcción en la cabecera municipal de Guanajuato. |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Intemperismo acelerado de 1.40%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En La industria de la construcción, para pisos en exteriores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           | 38) Fecha           | 09 de Noviembre de 2003  |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-98                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:              | San José de Maravillas    | 3) Substancia/roca: | Arenisca (cantera).      |
| 4) Ubicación                                                                      | A 2.5 km al S 46° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 6) Localidad              | Guanajuato          |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2323 600                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud             | 267 563                   | 9) Elevación        | 2250 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce a la Presa de La Olla y en el kilómetro 4, se llega a la presa de donde se continua por un camino de tierra, cería de 600 metros que conduce hasta la localidad de la mina San José de Maravillas. |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14) Exp./Titulo         | IEG-BM-GTO-05             | 15) Fecha           |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Socorro Rocha Maldonado                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 17) Tenencia de la tierra | Pequeña propiedad   |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Camino de terracería, energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana es la cabecera municipal de Guanajuato a 600 m, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Conglomerado, riolita                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Conglomerado, riolita                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Estratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 600 m., ancho 200 m, y espesor 5 m.                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, clorita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Sedimentario                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-98                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 600,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activa                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33) Planta de Beneficio | Taller en Guanajuato      |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta localidad se presenta una roca de color verde, de forma estratificada de origen sedimentario, de horizontes delgados bastante cloritizada y que actualmente es explotada. Alrededor de este banco se localizan 5 bancos en explotación, del mismo dueño.                                  |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de marcos, columnas, recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           | 38) Fecha           | 10 de Noviembre de 2003  |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:              | Barrientos                | 3) Substancia/roca:  | Toba riolítica (cantera) |
| 4) Ubicación                                                                      | A 5 km al S 41° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                      |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 6) Localidad              | Comunidad Calderones |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2321 470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud             | 269 061                   | 9) Elevación         | 2360 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           | 11) Escala           | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-El Cubo, ( 4 kilómetros de pavimento ), y en el kilómetro 6.5, se desvía por un camino al SE, de 1.5 kilómetros se llega a la comunidad de Calderones, localizándose el banco Barrientos en las inmediaciones de esta comunidad. |                         |                           |                      |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                      |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Enrique Barrientos Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 17) Tenencia de la tierra |                      |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 600 m, y es la comunidad de Calderones, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                     |                         |                           |                      |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca Dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Conglomerado, arenisca, riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 24) Forma                                                                         | Pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                      |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilización, caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, vidrio, sanidino, caolinita.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                      |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )            | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 800,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                      |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                      |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una roca de color verde, de textura de grano grueso, presentándose argilitizada y un tanto caolinizada, clasificándose esta como una toba riolítica de la Formación Calderones y que actualmente se explota, para ser utilizada en la industria de la construcción.                                                            |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de marcos, columnas, recubrimiento de fachadas y figuras arquitectónicas.                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           | 38) Fecha            | 10 de Noviembre de 2003  |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:              | El Tepozán                | 3) Substancia/roca:  | Toba riolítica (cantera) |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 5.3 km al S 39° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 6) Localidad              | Comunidad Calderones |                          |
| 7) Latitud                                                                                     | 2321 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud             | 269 141                   | 9) Elevación         | 2440 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           | 11) Escala           | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-El Cubo, ( 4 kilómetros de pavimento ), y en el kilómetro 6.5, se desvía por un camino al SE, de 2.0 kilómetros se llega a la comunidad de Calderones, localizándose el banco Barrientos en las inmediaciones de esta comunidad. |                         |                           |                      |                          |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                      |                          |
| 16) Concesionario                                                                              | Enrique Barrientos Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 17) Tenencia de la tierra |                      |                          |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 600 m, y es la comunidad de Calderones, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                     |                         |                           |                      |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Coca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
| 22) Roca encajonante                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Conglomerado, arenisca, riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 24) Forma                                                                                      | Pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                      |                          |
| 25) Dimensiones                                                                                | Longitud 200 m., ancho 200 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 26) Alteraciones                                                                               | Argilización, caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                          |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, vidrio, sanidino, caolinita.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
| 28) Origen                                                                                     | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                      |                          |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               | 800,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                      |                          |
| 32) Estado Actual                                                                              | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                      |                          |
| 34) Observaciones                                                                              | Se presenta una roca de color verde, de textura de grano grueso, presentándose argilizada y un tanto caolinizada, clasificándose esta como una toba riolítica de la Formación Calderones y que actualmente se explota, para ser utilizada en la industria de la construcción.                                                              |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 36) Principales usos:                                                                          | En la elaboración de marcos, columnas, recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           | 38) Fecha            | 10 de Noviembre de 2003  |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:              | El Coronel                | 3) Substancia/roca:  | Toba riolítica (cantera) |
| 4) Ubicación                                                                      | A 5.6 km al S 39° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 6) Localidad              | Comunidad Calderones |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2320 968                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud             | 269 328                   | 9) Elevación         | 2400 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           | 11) Escala           | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-El Cubo, ( 4 kilómetros de pavimento ), y en el kilómetro 6.5, se desvía por un camino al SE, de 1.5 kilómetros se llega a la comunidad de Calderones, localizándose el banco Barrientos en las inmediaciones de esta comunidad. |                         |                           |                      |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                      |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Santos Aguilar Ulloa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 17) Tenencia de la tierra |                      |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 600 m, y es la comunidad de Calderones, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                     |                         |                           |                      |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Conglomerado, arenisca, riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 24) Forma                                                                         | Pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                      |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m, y espesor 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilización, caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, vidrio, sanidino, caolinita.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )            | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 800,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                      |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                      |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una roca de color verde, de textura de grano grueso, presentándose argilizada y un tanto caolinizada, clasificándose esta como una toba riolítica de la Formación Calderones y que actualmente se explota, para ser utilizada en la industria de la construcción y en los talleres de Guanajuato.                              |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de marcos, columnas, artesanías arquitectónicas.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           | 38) Fecha            | 10 de Noviembre de 2003  |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:                | Cañada de la Virgen        | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag.                  |
| 4) Ubicación                                                                      | A 16 km al N 25° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                         |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 6) Localidad               | Cañada de la Virgen     |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2339 973                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8) Longitud               | 272 435                    | 9) Elevación            | 2358 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 11) Escala                 | 1:50,000                |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, en el kilómetro 14.5, se llega a la comunidad de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino al norte de 11.4 kilómetros, para llegar a la comunidad de Cañada de la Virgen y en las inmediaciones de esta comunidad se ubica esta mina. |                           |                            |                         |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14) Exp./Título           |                            | 15) Fecha               |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17) Tenencia de la tierra | Ejido Cañada de la Virgen  |                         |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2 kilómetros y es la comunidad de Picones, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                    |                           |                            |                         |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                            |                         |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                            |                         |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                         |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Lutita, caliza, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                         |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                            |                         |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                            |                         |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |                         |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, pirita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                            |                         |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                            |                         |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                            |                         |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tajo ( )                  | Terreros ( )               | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                            |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio:  | En Santa Rosa ( El Orito ) |                         |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La mina de Cañada de la Virgen, presenta un desarrollo de aproximadamente 300 m, y se encuentra labrada en una roca de color verde claro, compuesta por una andesita bastante alterada y silicificada, donde se emplazan vetas de cuarzo y pirita principalmente, en las cercanías de esta obra se cinco pequeñas obras mineras en forma de catas.                           |                           |                            |                         |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.09 g/t de Au y 3.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |                         |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                         |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 38) Fecha                  | 12 de Noviembre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:               | Salaverna                  | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                 |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 15.9 km al N 26° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                            |                     |                         |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | 6) Localidad               | Cañada de la Virgen |                         |
| 7) Latitud                                                                                       | 2339 796                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8) Longitud              | 272 749                    | 9) Elevación        | 2346 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                            | 11) Escala          | 1:50,000                |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo, en el kilómetro 14.5, se llega a la comunidad de Santa Rosa de Lima, de donde se desvía por un camino al norte de 11.4 kilómetros, para llegar a la comunidad de Cañada de la Virgen y en las inmediaciones de esta comunidad se ubica esta mina. |                          |                            |                     |                         |
| 13) Situación Legal                                                                              | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14) Exp./Título          | 186 719                    | 15) Fecha           |                         |
| 16) Concesionario                                                                                | Antonio Marcoquio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          | 17) Tenencia de la tierra  |                     |                         |
| 18) Infraestructura                                                                              | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 2 kilómetros y es la comunidad de Picones, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                    |                          |                            |                     |                         |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                            |                     |                         |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                            |                     |                         |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                            |                     |                         |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Lutita, caliza, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                            |                     |                         |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                            |                     |                         |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                            |                     |                         |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación, hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                            |                     |                         |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, sanidino, plagioclasas, pirita, pirargirita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                            |                     |                         |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                            |                     |                         |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                            |                     |                         |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                            |                     |                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio: | En Santa Rosa ( El Orito ) |                     |                         |
| 34) Observaciones                                                                                | La mina de Salaverna, presenta un desarrollo de aproximadamente 400 m, y se encuentra labrada en una roca de color verde claro, compuesta por una andesita bastante alterada y silicificada, donde se emplazan vetas de cuarzo y pirita principalmente, en las cercanías de esta obra se tiene tres pequeñas obras mineras en forma de catas, actualmente inundadas.         |                          |                            |                     |                         |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 1.23 g/t de Au y 40 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                            |                     |                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                            |                     |                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |                     |                         |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                            | 38) Fecha           | 12 de Noviembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2) Nombre:                | San Pedro       | 3) Substancia/roca:     | Arcillas  |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 21 km al S 08° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                 |                         |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 6) Localidad    | Comunidad San Pedro     |           |
| 7) Latitud                                                                                     | 2306 890                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud               | 267 720         | 9) Elevación            | 1925 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 11) Escala      | 1:50,000                |           |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-La Sauceda, en el kilómetro 16.5, se desvía por un camino de terracería que conduce Tejabán-El Coyote-San Pedro, con un recorrido de 12 kilómetros y de San Pedro continuar por vereda de 3 kilómetros al oriente, para llegar a la localidad denominada San Pedro. |                           |                 |                         |           |
| 13) Situación Legal                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Título           |                 | 15) Fecha               |           |
| 16) Concesionario                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17) Tenencia de la tierra | Ejido El Coyote |                         |           |
| 18) Infraestructura                                                                            | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 3 kilómetros y es la comunidad de San Pedro, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                 |                           |                 |                         |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                 |                         |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                 |                         |           |
| 22) Roca encajonante                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                 |                         |           |
| 24) Forma                                                                                      | Masiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                 |                         |           |
| 25) Dimensiones                                                                                | Longitud 500 m, ancho 300 m, y espesor 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                 |                         |           |
| 26) Alteraciones                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, calcita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| 28) Origen                                                                                     | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                 |                         |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               | 1' 500,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                 |                         |           |
| 32) Estado Actual                                                                              | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33) Planta de Beneficio   | No hay          |                         |           |
| 34) Observaciones                                                                              | En la localidad San Pedro, se presenta una arcilla que es el producto de la erosión de las rocas preexistentes y en esta localidad, por ser parte baja topográficamente es depositada, dicho material es utilizado en la elaboración de ollas para elaboración de piñatas, ladrillo y adobes, este material es procesado en la comunidad El Coyote.                           |                           |                 |                         |           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |                         |           |
| 36) Principales usos:                                                                          | Para la elaboración de ollas de barro, para piñata, ladrillo, macetas, adobes y preparación de pastas cerámicas.                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                 |                         |           |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           | 38) Fecha       | 12 de Noviembre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                       | GTO-105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2) Nombre:                | El Pinguico  | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag.   |
| 4) Ubicación                                                                                     | A 4.8 km al S 35° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                         |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                             | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 6) Localidad | Comunidad Calderones    |           |
| 7) Latitud                                                                                       | 2321 381                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud               | 268 613      | 9) Elevación            | 2424 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                  | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | 11) Escala   | 1:50,000                |           |
| 12) Acceso                                                                                       | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-El Cubo, ( 4 kilómetros de pavimento ), y en el kilómetro 6.5, se desvía por un camino al SE, de 1.5 kilómetros se llega a la comunidad de Calderones, localizándose la mina Pinguico en las inmediaciones de esta comunidad. |                           |              |                         |           |
| 13) Situación Legal                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Titulo           |              | 15) Fecha               |           |
| 16) Concesionario                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17) Tenencia de la tierra |              |                         |           |
| 18) Infraestructura                                                                              | Camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                         |           |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.                | La población más cercana dista 600 m, y es la comunidad de Calderones, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en la ciudad de Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                  |                           |              |                         |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                    | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                         |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                             | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |                         |           |
| 22) Roca encajonante                                                                             | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |                         |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                              | Riolita, andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                         |           |
| 24) Forma                                                                                        | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                         |           |
| 25) Dimensiones                                                                                  | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              |                         |           |
| 26) Alteraciones                                                                                 | Silicificación, caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |              |                         |           |
| 27) Mineralogía                                                                                  | Cuarzo, sanidino, plagioclasas, biotita, plata nativa                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                         |           |
| 28) Origen                                                                                       | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |              |                         |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                         |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( X ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                        | GTO-105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |              |                         |           |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
| 32) Estado Actual                                                                                | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio   | No hay       |                         |           |
| 34) Observaciones                                                                                | El acceso principal de esta obra minera es un tiro, de aproximadamente 100 m, de desarrollo, el cual se encuentra labrado en una roca volcánica del tipo de la toba riolítica, de la Formación Calderones, a escasos 100 m, se ubica la bocamina, en ejemplar de mano se observo plata nativa.                                          |                           |              |                         |           |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                   | 0.13 g/t de Au y 3.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
| 36) Principales usos:                                                                            | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                         |           |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |                         |           |
| 37) Visitó                                                                                       | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 38) Fecha    | 13 de Noviembre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:              | Cabrestantes              | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag.   |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 10 km al S 60° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 6) Localidad              | Rosa de Castilla        |           |
| 7) Latitud                                                                                     | 2320 146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud             | 274 396                   | 9) Elevación            | 2340 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |           |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada de 4 kilómetros que conduce Guanajuato-El Cubo y en el kilómetro 10.8 se llega a la comunidad El Cubo, de donde parte un camino al oriente de 5.7 kilómetros, para llegar a la comunidad de Rosa de Castilla y en las inmediaciones de esta comunidad se ubica la mina de Cabrestantes. |                         |                           |                         |           |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                         |           |
| 16) Concesionario                                                                              | Compañía Minera El Cubo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 17) Tenencia de la tierra |                         |           |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 5.7 kilómetros y es la comunidad El Cubo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |           |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |           |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |           |
| 25) Dimensiones                                                                                | Longitud 1000 m., y espesor menor a un metro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |           |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |           |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, vidrio, sanidino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |           |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio | En El Cubo                |                         |           |
| 34) Observaciones                                                                              | En esta localidad se presenta una serie de pequeñas obras mineras ( 4 ), que se encuentran labradas en una roca de composición riolítica, la cual se presenta bastante silicificada, con presencia de pirita, las vetas presentan un rumbo de N 55° W, con una actitud vertical.                                                                                           |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 38) Fecha                 | 13 de Noviembre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | Nueva Luz del Nayal       | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag.   |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 11 km al S 60° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 6) Localidad              | Rosa de Castilla        |           |
| 7) Latitud                                                                                     | 2320 359                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud             | 274 142                   | 9) Elevación            | 2300 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |           |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada de 4 kilómetros que conduce Guanajuato-El Cubo y en el kilómetro 10.8 se llega a la comunidad El Cubo, de donde parte un camino al oriente de 5.7 kilómetros, para llegar a la comunidad de Rosa de Castilla y en las inmediaciones de esta comunidad se ubica la mina Nueva Luz del Nayal. |                         |                           |                         |           |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                         |           |
| 16) Concesionario                                                                              | Compañía Minera El Cubo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 17) Tenencia de la tierra |                         |           |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 5.7 kilómetros y es la comunidad El Cubo, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |           |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |           |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 25) Dimensiones                                                                                | Longitud 1000 y espesor menor a un metro, desconociendo su profundidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |           |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, plagioclasas, vidrio, sanidino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |           |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio | En El Cubo                |                         |           |
| 34) Observaciones                                                                              | En esta localidad se presenta una serie de pequeñas obras mineras ( 2 ), que se encuentran labradas en una roca de composición riolítica, la cual se presenta bastante silicificada, con pirita, las vetas presentan un rumbo de N 50° W, con una actitud vertical.                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |           |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 38) Fecha                 | 13 de Noviembre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GTO-108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2) Nombre:                          | La Alacrana               | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                 |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A 4.5 km al N 77° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                           |                     |                         |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     | 6) Localidad              | Tajo de Adjuntas    |                         |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2326 483                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8) Longitud                         | 261 392                   | 9) Elevación        | 2072 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                           | 11) Escala          | 1:50,000                |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado, que conduce al Mineral de Marfil, en un recorrido de 3 kilómetros y a la altura de la colonia Los Pocitos, se toma un camino de terracería al noroeste de 2.5 kilómetros para llegar al Tajo de Adjuntas, en las inmediaciones de esta comunidad se ubica la localidad de La Alacrana. |                                     |                           |                     |                         |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14) Exp./Título                     | 15) Fecha                 |                     |                         |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ing. Héctor Ezquibel Esparza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 17) Tenencia de la tierra |                     |                         |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                           |                     |                         |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 2 kilómetros y es la colonia Los Pocitos, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                           |                     |                         |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                           |                     |                         |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caliza, lutita, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                           |                     |                         |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                           |                     |                         |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                           |                     |                         |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Silicificación, cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                           |                     |                         |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuarzo, pirita, arsenopirita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                           |                     |                         |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                           |                     |                         |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) 2 de Canal                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| Afloramiento ( X ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GTO-108, GTO-108A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                           |                     |                         |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33) Planta de Beneficio: En Bolaños |                           |                     |                         |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se presenta una veta de cuarzo de forma tabular con relleno de fisura, que altera en la roca encajonante, en forma de oxidación, a una andesita bastante alterada ( posible roca verde de la Formación de La Luz). El rumbo preferencial de esta estructura es N 40° E con una actitud de 35° al SE, su espesor promedio es de 2 metros.                                |                                     |                           |                     |                         |
| 35) Resultados de Laboratorio: GTO-108= 0.49 g/t de Au y 9.2 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| GTO-108A= 0.26 g/t de Au y 4.4 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                           |                     |                         |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                           | 38) Fecha           | 14 de Noviembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2) Nombre:              | Unificación El Puertecito | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                 |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 4.8 km al N 79° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                         |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 6) Localidad              | Tajo de Adjuntas    |                         |
| 7) Latitud                                                                                     | 2326 480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8) Longitud             | 261 193                   | 9) Elevación        | 2039 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado, que conduce al Mineral de Marfil, en un recorrido de 3 kilómetros y a la altura de la colonia Los Pocitos, se toma un camino de terracería al noroeste de 2.3 kilómetros para llegar al Tajo de Adjuntas, en las inmediaciones de esta comunidad se ubica la localidad de Unificación El Puertecito.                            |                         |                           |                     |                         |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                     |                         |
| 16) Concesionario                                                                              | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                         |
| 18) Infraestructura                                                                            | Camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 2 kilómetros y es la colonia Los Pocitos, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                         |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                         |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                         |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                         |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                         |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                         |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación y cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                         |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, clorita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                         |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                         |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                         |
| 34) Observaciones                                                                              | Se tiene en la localidad una bocamina y que al parecer por comentarios de vecinos de la comunidad presenta gran desarrollo minero, esta obra se encuentra labrada en una diorita que se pone en contacto con una roca de composición andesítica, en donde se tiene emplazada una veta de cuarzo con mineralización de sulfuros de hierro, actualmente esta obra se encuentra inundada y por lo tanto inaccesible |                         |                           |                     |                         |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           | 38) Fecha           | 14 de Noviembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:              | El Roble                  | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                 |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 4.2 km al N 83° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                         |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 6) Localidad              | Tajo de Adjuntas    |                         |
| 7) Latitud                                                                                     | 2325 963                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8) Longitud             | 261 547                   | 9) Elevación        | 2100 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado, que conduce al Mineral de Marfil, en un recorrido de 3 kilómetros y a la altura de la colonia Los Pocitos, se toma un camino de terracería al noroeste de 1.8 kilómetros para llegar al Tajo de Adjuntas, en las inmediaciones de esta comunidad se ubica la localidad de El Roble ( Socavón). |                         |                           |                     |                         |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha           |                         |
| 16) Concesionario                                                                              | Compañía Minera El Cubo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                         |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana dista 1.8 kilómetros y es la comunidad de Mineral de Marfil, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                         |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                         |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Vetas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                         |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                         |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                         |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                         |
| 25) Dimensiones                                                                                | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                         |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                         |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, limilita, pirita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                         |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                         |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                         |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
| 32) Estado Actual                                                                              | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                         |
| 34) Observaciones                                                                              | El socavón denominado El Roble, tiene un desarrollo aproximado de 300 m, y se divide en tres cruceros, los cuales se presentan accesibles y la muestra fue tomada del mineral de patio, analizada por el Sr. Gilberto Rodríguez, en los laboratorios de La Sociedad Cooperativa Minera de Santa Fé de Guanajuato.                                                               |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 | Valores proporcionados por el Sr. Gilberto Rodríguez, en Au 6.25 gr/ton y Ag de 1,774 gr/ton.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                         |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           | 38) Fecha           | 14 de Noviembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GTO-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Nombre:              | Animas                    | 3) Substancia/roca: | Au, Ag.                 |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A 4.6 km al N 80° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                         |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 6) Localidad              | Tajo de Adjuntas    |                         |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2326 239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8) Longitud             | 261 285                   | 9) Elevación        | 2050 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado, que conduce al Mineral de Marfil, en un recorrido de 3 kilómetros y a la altura de la colonia Los Pocitos, se toma un camino de terracería al noroeste de 2.0 kilómetros para llegar al Tajo de Adjuntas, en las inmediaciones de esta comunidad se ubica la localidad de Animas. |                         |                           |                     |                         |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                     |                         |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Soc. Coop. Min. Met. Gamb. Edo. Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra |                     |                         |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. La población más cercana dista 2 kilómetros y es la comunidad Mineral de Marfil, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril, en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 20) Medio Ambiente Ecológico: No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                         |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                         |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Diorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                         |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                         |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                         |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cuarzo, pirita, clorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                         |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                         |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo) 1 de patio de mineral                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( X )                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GTO-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33) Planta de Beneficio | En Bolaños                |                     |                         |
| 34) Observaciones En la localidad se tiene una mojonera de localización del Tajo de Adjuntas, dentro de esta zona se presentan una serie de vetas y áreas de stock work, dichas estructuras se encuentran emplazadas en una roca de composición de las andesitas y en el contacto con las rocas intrusivas de composición riolítica. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 35) Resultados de Laboratorio: 1.33 g/t de Au y 53.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                         |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 38) Fecha           | 14 de Noviembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                              | GTO-112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2) Nombre:              | Tiro Guanajuato           | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag    |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                            | A 4.2 km al S 65° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                    | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 6) Localidad              | Comunidad El Cedro      |           |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                              | 2323 075                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8) Longitud             | 269 209                   | 9) Elevación            | 2310 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                         | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |           |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                              | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado que conduce a la presa de La Olla, con un recorrido de 2.8 kilómetros, de donde se continua por un camino de terracería, al SE, de 2.5 kilómetros y así llegar a la comunidad de El Cedro, donde se ubican las instalaciones de la Compañía Minera las Torres. |                         |                           |                         |           |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                     | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                         |           |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                       | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 17) Tenencia de la tierra | Pequeña propiedad       |           |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                     | Cuenta con camino de terracería y todos los servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. Dentro de esta localidad se tienen todos los servicios y la estación del ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                                                                                                                                                                           | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                    | Stock worck (al alto de la Veta Madre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |           |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                    | Riolita, Conglomerado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                     | Las mismas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |           |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                               | Enrejado de vetillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |           |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                         | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |           |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                        | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |           |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                         | Cuarzo, pirita, limolita, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |           |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                              | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                       | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio | Si hay                    |                         |           |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                       | La mineralización en esta localidad se encuentra en forma de stock worck al alto de la Veta Madre y en contacto con el conglomerado Guanajuato y la toba riolítica de la Formación La Bufa, la ley mineral fue obtenida de la información proporcionada por Compañía minera Las Torres.                                                        |                         |                           |                         |           |
| 35) Resultados de Laboratorio: En Au, 1.25 gr/ton y Ag de 175 gr/ton, información proporcionada por Industrias Peñoles S. A. De C. V.                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 36) Principales usos: En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                              | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 38) Fecha                 | 26 de Noviembre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| 1) Número:                                                                                                                                                                                                                                                 | GTO-113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2) Nombre:              | Tiro Mina Peregrina       | 3) Substancia/roca:     | Au Ag     |
| 4) Ubicación                                                                                                                                                                                                                                               | A 6.8 km al N 80° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |           |
| 5) Municipio, Estado                                                                                                                                                                                                                                       | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 6) Localidad:             | Comunidad La Peregrina  |           |
| 7) Latitud                                                                                                                                                                                                                                                 | 2326 718                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8) Longitud             | 272 466                   | 9) Elevación            | 2510 msnm |
| 10) Hoja, Clave                                                                                                                                                                                                                                            | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |           |
| 12) Acceso                                                                                                                                                                                                                                                 | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado, que conduce a la presa de La Olla con un recorrido de 2.8 kilómetros y de donde se continúa por un camino de terracería al nororiente con un recorrido de 7.5 kilómetros, para así llegar a la comunidad de La Peregrina, donde se ubica el Tiro Mina Peregrina ( Tiro Santa Lucia).                                                  |                         |                           |                         |           |
| 13) Situación Legal                                                                                                                                                                                                                                        | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                         |           |
| 16) Concesionario                                                                                                                                                                                                                                          | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra |                         |           |
| 18) Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                        | Cuenta con camino de terracería y todos los servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. En la población de La Peregrina se tienen todos los servicios y estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                                                                                                                                                                              | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |           |
| 21) Tipo de depósito                                                                                                                                                                                                                                       | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |           |
| 22) Roca encajonante                                                                                                                                                                                                                                       | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 23) Rocas asociadas                                                                                                                                                                                                                                        | Conglomerado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |           |
| 24) Forma                                                                                                                                                                                                                                                  | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |           |
| 25) Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                            | Sistema Veta Madre 25 kilómetros de longitud en superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |           |
| 26) Alteraciones                                                                                                                                                                                                                                           | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |           |
| 27) Mineralogía                                                                                                                                                                                                                                            | Cuarzo, pirargirita, proustita, naumanita, aguilarita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                         |           |
| 28) Origen                                                                                                                                                                                                                                                 | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                                                                                                                                                                                   | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |           |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 30) Clave de las muestras                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 32) Estado Actual                                                                                                                                                                                                                                          | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33) Planta de Beneficio | Si Hay                    |                         |           |
| 34) Observaciones                                                                                                                                                                                                                                          | Conocida también como tiro Santa Lucia, el cual tiene una profundidad de más de 600 metros este tiro es la entrada principal de aire fresco para la ventilación, las estructuras aquí localizadas corresponden al sistema de la veta madre con una longitud en superficie de 25 kilómetros y con un rumbo general de N 19° W, con una actitud de 35° a 55° al SW, siendo una falla normal con desplazamiento vertical. |                         |                           |                         |           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                                                                                                                                                                             | En Au de 2.9 gr/ton y Ag de 316 gr/ ton, Ley proporcionada por Compañía Minera Las Torres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |           |
| 36) Principales usos: En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |           |
| 37) Visitó                                                                                                                                                                                                                                                 | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 38) Fecha                 | 26 de noviembre de 2003 |           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | San Alberto (Mina Apolo)  | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 4.8 km al N 88° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 6) Localidad              | Comunidad La Peregrina  |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2325 739                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8) Longitud             | 270 563                   | 9) Elevación            | 2290 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado, que conduce a la presa de La Olla con un recorrido de 2.8 kilómetros y de donde se continúa por un camino de terracería al nororiente con un recorrido de 5.5 kilómetros, para así llegar a la localidad Socavón San Alberto ( Mina Apolo), |                         |                           |                         |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                         |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Compañía Minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 17) Tenencia de la tierra | Pequeña propiedad       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería y energía eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                         |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2 kilómetros y es la comunidad de La Peregrina, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                              |                         |                           |                         |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                         |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Conglomerado, Intrusivo La Luz                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                         |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Presenta en conjunto una longitud de 8,000 m., en superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, pirargirita, proustita, naumanita, aguilarita                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                         |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio | Si hay                    |                         |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En esta área se tienen reconocidas cuatro estructuras: Veta San Alberto, Veta Santa Teresa, Veta San Francisco y falla del Cubo, las cuales corresponden al sistema intermedio y paralelo al Sistema de Veta Madre y Vetas de La Sierra, con una longitud en superficie reconocida de 8 kilómetros.                          |                         |                           |                         |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | En Au de 1.24 g/ t y en Ag de 247 g/t, esta información fue proporcionada por personal de La Compañía Minera Las Torres.                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 38) Fecha                 | 26 de Noviembre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                               |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2) Nombre:              | Sirena                    | 3) Substancia/roca:           | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 2.1 km al S 74° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                               |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 6) Localidad              | Cabecera municipal Guanajuato |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2324 908                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8) Longitud             | 267 617                   | 9) Elevación                  | 2090 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 11) Escala                | 1:50,000                      |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada conocida como Panorámica y a la altura de la colonia Peñolera, donde se ubica esta obra minera, con un recorrido de 2.5 kilómetros, se llega a la mina Sirena.                                                                                                        |                         |                           |                               |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                               |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Compañía minera Las Torres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 17) Tenencia de la tierra | Pequeña propiedad             |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con todos los servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                               |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana es la cabecera municipal de Guanajuato, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de esta cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                     |                         |                           |                               |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                               |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                               |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                               |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Conglomerado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                               |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                               |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | En conjunto, el sistema de Veta Madre, presenta una longitud de 25 kilómetros, en superficie.                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                               |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                               |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, Cuarzo amatista, sericita, adularia                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                               |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                               |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                               |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )                     | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                               |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                               |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33) Planta de Beneficio | Si hay                    |                               |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Esta obra minera de Sirena queda comprendida en el sistema de Veta Madre encontrándose alojada en una falla de la Veta Madre, con un rumbo general preferencial de NW y actitudes al SW, la mineralización está representada por sulfuros y sulfoantimoniuros de plata, plata nativa encontrándose diseminados y en forma de bandas de manera irregular. |                         |                           |                               |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Manejando un promedio en las vetas en el sistema de Veta Madre, donde se encuentra esta mina se tiene en Au de 0.8-2 gr/ton y la Ag 120 gr/ton, esta ley fue proporcionada por Compañía Minera Las Torres.                                                                                                                                               |                         |                           |                               |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En Joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                               |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 38) Fecha                 | 26 de Noviembre de 2003       |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2) Nombre:              | San José                  | 3) Substancia/roca:  | Toba riolítica (cantera). |
| 4) Ubicación                                                                      | A 3.6 km al S 49° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                      |                           |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 6) Localidad              | Comunidad Calderones |                           |
| 7) Latitud                                                                        | 2323 027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8) Longitud             | 268 448                   | 9) Elevación         | 2335 msnm                 |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           | 11) Escala           | 1:50,000                  |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado que conduce a la presa de la Olla con una distancia de 2.8 kilómetros, para así continuar por un camino de terracería al suroriente de 3 kilómetros y así llegar a la comunidad de Calderones y en las inmediaciones al norte de esta comunidad se llega a la localidad del banco San José. |                         |                           |                      |                           |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 15) Fecha                 |                      |                           |
| 16) Concesionario                                                                 | Francisco León Pérez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 17) Tenencia de la tierra | Ejido Calderones     |                           |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 500 metros y es la comunidad de Calderones, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en la cabecera municipal de Silao a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal Guanajuato.                                                                                                      |                         |                           |                      |                           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                      |                           |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                      |                           |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita, andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                      |                           |
| 24) Forma                                                                         | Pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                           |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 300 m. ancho 200 m. y espesor 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                           |
| 26) Alteraciones                                                                  | Cloritización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                      |                           |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, vidrio, plagioclasas, clorita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                      |                           |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                      |                           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                      |                           |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )            | Retaques ( ) Mineral ( )  |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                      |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 600 000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                      |                           |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                      |                           |
| 34) Observaciones                                                                 | Dentro del banco de cantera San José, aflora una roca de color verde, de textura de grano grueso, donde se presentan abundantes epiclastos de rocas volcánicas con abundante clorita, lo que le da una coloración verde claro a fuerte, este banco se encuentra en la etapa de preparación para su explotación.                                                             |                         |                           |                      |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                      |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción, fachadas principalmente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                           |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           | 38) Fecha            | 26 de Noviembre de 2003   |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2) Nombre:              | La Cantera                | 3) Substancia/roca:     | Toba riolítica (cantera). |
| 4) Ubicación                                                                      | A 2.3 km al S 17° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                           |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6) Localidad              | Comunidad Calderones    |                           |
| 7) Latitud                                                                        | 2323 134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) Longitud             | 266 480                   | 9) Elevación            | 2327 msnm                 |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |                           |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado que conduce a la presa de la Olla con una distancia de 2.8 kilómetros, para así continuar por un camino de terracería al suroriente de 3 kilómetros y así llegar a la comunidad de Calderones y en las inmediaciones al noroeste de esta comunidad se toma un camino de terracería de dos kilómetros, para llegar a La Cantera (El Tiritito). |                         |                           |                         |                           |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha               |                           |
| 16) Concesionario                                                                 | Ejido Calderones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 17) Tenencia de la tierra | Terreno Ejidal          |                           |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista un kilómetro y es la capital del estado, donde se tienen todos los servicios y la estación del ferrocarril a 17 kilómetros en Silao y partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                           |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                           |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |                           |
| 24) Forma                                                                         | Masiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                           |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m., ancho 200 m., y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                         |                           |
| 26) Alteraciones                                                                  | Caolinización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                         |                           |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, vidrio, sanidino, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                           |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                           |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( )  |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 600 000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                           |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                         |                           |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una roca de color rosa claro, de textura media a fina, de la composición de las tobas riolíticas, este material es muy fácil de labrar, por lo que se puede elaborar cualquier artesanía y que ha sido utilizado en la industria de la construcción, especialmente para fachadas y artesanías.                                                                                                                    |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como elemento estructural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción y fachadas para casas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                           |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 38) Fecha                 | 26 de Noviembre de 2003 |                           |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | Las Cachas                | 3) Substancia/roca:  | Arenisca (cantera).      |
| 4) Ubicación                                                                      | A 3.5 km al S 06° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                      |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 6) Localidad              | Comunidad Calderones |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2321 882                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8) Longitud             | 266 156                   | 9) Elevación         | 2300 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Aldama F14-C53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           | 11) Escala           | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado que conduce a la presa de la Olla con una distancia de 2.8 kilómetros, para así continuar por un camino de terracería al suroriente de 3 kilómetros y así llegar a la comunidad de Calderones y en las inmediaciones al poniente de esta comunidad se toma un camino de terracería de 2.5 kilómetros, para llegar a la localidad Las Cachas. |                         |                           |                      |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14) Exp./Título         |                           | 15) Fecha            |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Ejido Calderones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 17) Tenencia de la tierra | Terreno Ejidal       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2.5 kilómetros y es la comunidad de Calderones, donde se tienen los servicios de agua potable, energía eléctrica y estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                   |                         |                           |                      |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                      |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                      |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Toba riolítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                      |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                      |                          |
| 24) Forma                                                                         | Estratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 200 m. ancho 04 m. y espesor 04 metros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                      |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, hematita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                          |
| 28) Origen                                                                        | Sedimentario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                      |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                      |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )            | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 3 200 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                      |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                      |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Dentro de esta localidad se presenta una roca de color rojo (Sangre de Pichón), de forma estratificada con horizontes delgados menores de 10 cm, conformando un espesor total de 4 m, esta unidad se encuentra en contacto con una riolita de la Formación La Bufa y la Formación Calderones.                                                                                                                                |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Intemperismo acelerado de 1.78%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria de la construcción, especialmente para pisos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                      |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 38) Fecha            | 26 de Noviembre de 2003  |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:              | Santa Elena               | 3) Substancia/roca: | Au, Ag                  |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 7.4 km al S 86° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                         |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 6) Localidad:             | El Cubo             |                         |
| 7) Latitud                                                                                     | 2324 785                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud             | 273 128                   | 9) Elevación        | 2370 msnm               |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado que conduce a la presa de la Olla con una distancia de 2.8 kilómetros, para así continuar por un camino de terracería al oriente de 7 kilómetros y así llegar a la comunidad de El Cubo, de donde se continúa por un camino de terracería al NE y así llegar a la localidad de la mina Santa Elena.                 |                         |                           |                     |                         |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                     |                         |
| 16) Concesionario                                                                              | Compañía minera El Cubo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada   |                         |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con todos los servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | En la mina Santa Elena, se tienen todos los servicios, ya que está localidad se ubica en la comunidad de El Cubo y estación de ferrocarril a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                         |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                         |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                         |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Riolita, conglomerado, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Caliza, lutita y arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                         |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular y relleno de fisura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                         |
| 25) Dimensiones                                                                                | Longitud 2000 m., aflorando en superficie, ancho menor a dos metros.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                         |
| 26) Alteraciones                                                                               | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                         |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, pirita, calcopirita, pirrotita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                         |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                         |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                         |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 32) Estado Actual                                                                              | Activa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33) Planta de Beneficio | Si hay                    |                     |                         |
| 34) Observaciones                                                                              | En la compañía minera del Cubo, actualmente se tiene dos obras mineras de importancia, las cuales se encuentran activas, siendo estas San Felipe y Santa Elena. Las vetas presentan dos sistemas en Villalpando se tiene un rumbo preferencial NW-SE y el de San Nicolás E-W, las vetas se encuentran emplazadas en el contacto de riolita de la Formación La Bufa y el Conglomerado de Guanajuato. |                         |                           |                     |                         |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                         |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                         |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           | 38) Fecha           | 01 de Diciembre de 2003 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:                | San Felipe        | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 7 km al S 78° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                   |                         |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 6) Localidad:     | El Cubo                 |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2323 863                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud               | 272 626           | 9) Elevación            | 2302 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 11) Escala        | 1:50,000                |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma el camino pavimentado que conduce a la presa de la Olla con una distancia de 2.8 kilómetros, para así continuar por un camino de terracería al oriente de 7 kilómetros y así llegar a la localidad Mina San Felipe, dentro de la comunidad de El Cubo.                                                                                    |                           |                   |                         |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14) Exp./Título           | 15) Fecha         |                         |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Compañía Minera El Cubo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada |                         |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con todos los servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                   |                         |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | En la mina San Felipe, se tienen todos los servicios, ya que esta localidad se ubica en la comunidad de El Cubo y estación de ferrocarril a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                    |                           |                   |                         |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                   |                         |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                   |                         |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Riolita, conglomerado, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                         |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Caliza, lutita y arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                   |                         |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                   |                         |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 2000 m., en superficie, ancho 2 m., se desconoce profundidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                   |                         |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                   |                         |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, pirita, calcopirita, pirrotita, plagioclasas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                   |                         |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                   |                         |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                   |                         |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tajo ( )                  | Terreros ( )      | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                         |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                         |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33) Planta de Beneficio   | Si hay            |                         |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En la compañía minera del Cubo, actualmente se tiene dos obras mineras de importancia, las cuales se encuentran activas, siendo estas San Felipe y Santa Elena. Las vetas presentan dos sistemas en Villalpando se tiene un rumbo preferencial NW-SE y el de San Nicolás E-W, las vetas se encuentran emplazadas en el contacto de riolita de la Formación La Bufa y el Conglomerado de Guanajuato. |                           |                   |                         |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Au de 3 g/t y Au de 110 g/t ; está ley fue proporcionada por el Ing. Carlos Castro, Gerente de la Compañía Minera El Cubo.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                   |                         |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                   |                         |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | 38) Fecha         | 01 de Diciembre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2) Nombre:  | Calera Los Corrales       | 3) Substancia/roca:  | Caliza (calidra) |
| 4) Ubicación                                                                      | A 5 km al N 62° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |                      |                  |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 6) Localidad:             | Monte de San Nicolás |                  |
| 7) Latitud                                                                        | 2327 703                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8) Longitud | 270 046                   | 9) Elevación         | 2 270 msnm       |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                           | 11) Escala           | 1:50,000         |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera Panorámica y a la altura de la Colonia Peñolera, se toma el camino de terracería que conduce a la población del mineral Monte de San Nicolás, con un recorrido de 4.1 kilómetros, se llega a la propiedad donde se encuentran las calizas de Cunacos.                                                    |             |                           |                      |                  |
| 13) Situación Legal                                                               | No concesible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 14) Exp./Título           | 15) Fecha            |                  |
| 16) Concesionario                                                                 | Dr. Juan Antonio Olivares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada    |                  |
| 18) Infraestructura                                                               | Camino de terracería y agua superficial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |                      |                  |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | Cuenta con agua en el sitio del prospecto, energía eléctrica a 2.4 kilómetros en la ciudad de Guanajuato y a cuatro kilómetros donde se tienen todos los servicios y estación de ferrocarril a 17 kilómetros en Silao, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato.                                                                                                        |             |                           |                      |                  |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                           |                      |                  |
| 21) Tipo de depósito                                                              | No metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                           |                      |                  |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                      |                  |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Filita, filita calcárea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |                      |                  |
| 24) Forma                                                                         | Estratiforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                      |                  |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 160 m, ancho 100 m, y espesor 65 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                      |                  |
| 26) Alteraciones                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                      |                  |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, calcita, grafito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                           |                      |                  |
| 28) Origen                                                                        | Marino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                      |                  |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 10 de canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                           |                      |                  |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                      |                  |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-121 A; GTO-121- B; GTO-121 C; GTO-121 D; GTO-121 E; GTO-121 F; GTO-121 G; GTO-121 H; GTO-121 I; GTO-121 J.                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                           |                      |                  |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 1' 116 000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                           |                      |                  |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 33) Planta de Beneficio   | No hay               |                  |
| 34) Observaciones                                                                 | En la localidad se presenta un anticlinal buzando al NE, con su flanco suroriental truncado por el efecto del arroyo, donde se tiene un lente de piritas masiva con algo de esfalerita, calcopirita, bornita y pirrotita. El lente alcanza un espesor de hasta siete metros en su parte central, se presenta una pizarra carbonosa asociada a una filita y arenisca (grauwaca). |             |                           |                      |                  |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 15.22% de SiO <sub>2</sub> , 0.88% de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 45.74% de CaO, 1.41% de MgO, 0.54% de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 0.14% de K <sub>2</sub> O, 0.11% de Na <sub>2</sub> O, estos resultados son el promedio de 13 muestras analizadas en laboratorio.                                                                                                 |             |                           |                      |                  |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de calidra hidratada y cemento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                      |                  |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José de Jesús Parga P. Y Juan José Mata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 38) Fecha                 | 06 de Agosto de 2003 |                  |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2) Nombre:              | Cristo de Plata           | 3) Substancia/roca:     | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 15 km al N 55° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                         |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 6) Localidad:             | Comunidad Calvillo      |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2335 992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) Longitud             | 277 990                   | 9) Elevación            | 2170 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 11) Escala                | 1:50,000                |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 21, se desvía un kilómetro por terracería para llegar a la comunidad de Calvillo, en las inmediaciones de esta comunidad se tiene esta localidad.                                                                                                       |                         |                           |                         |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | 14) Exp./Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 15) Fecha                 |                         |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Leonardo Arias Tapia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada       |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica y agua potable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La localidad se ubica, dentro de la comunidad de Calvillo, donde se tienen todos los servicios y estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Stockwork                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Dique riolítico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Riolita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 90 m., ancho 3.5 m, y profundidad 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Cloritización, silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, calcita, pirita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                         |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                         |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                         |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )               | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-122 ; GTO-122A ; GTO-122B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                         |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 4, 725 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                         |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                         |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | En la localidad Cristo de Plata, se presentan tres catas las cuales se encuentran labradas en una serie de diques de composición de la riolita, en donde se emplazan una serie de vetillas de cuarzo, las cuales presentan mineralización de sulfuros de fierro, principalmente pirita, la longitud que presentan estos diques es de 30 m, cada uno, considerando en conjunto una longitud de 90 m. |                         |                           |                         |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | GTO-122 = El oro no se detectó y 2.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                         |                          |
|                                                                                   | GTO-122A = El oro no se detectó y 3.0 g/t de Ag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                         |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                         |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 38) Fecha                 | 09 de Diciembre de 2003 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | Cebada                    | 3) Substancia/roca: | Au, Ag                   |
| 4) Ubicación                                                                      | A 5.5 km al N 21° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 6) Localidad:             | Comunidad Cebada    |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2330 519                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8) Longitud             | 263 871                   | 9) Elevación        | 2180 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000                 |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se llega a la comunidad de Valenciana, de donde se toma el camino de terracería que conduce a Mineral de La Luz y en el kilómetro 3.5, se llega a la comunidad de Llanos de Santana y en las inmediaciones de esta comunidad, se llega a la mina La Cebada. |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14) Exp./Título         | 15) Fecha                 |                     |                          |
| 16) Concesionario                                                                 | Ing. Carlos Ortiz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada   |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica y agua potable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana es la comunidad de Cebada, donde se localiza esta mina, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Filita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Pizarra, esquisto y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Longitud 1200 m., ancho promedio de 2.5 m., se desconoce profundidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Cloritización, silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, calcita, pirita, galena, esfalerita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( )                                                                  | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 130 000 ton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio |                           |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | La estructura que se presenta es continuación de Veta Madre, donde presenta un rumbo de N 45° W, con una actitud de 45° SW. Las estructuras aquí se emplazan en la Formación Esperanza, constituidas por arenisca metamorfoseadas y que llega a constituir filitas y esquistos, con metamorfismo de bajo grado.                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Au : 2.27 g/t ; Ag : 321 g/t, valores proporcionados por Minas de La Luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 38) Fecha           | 20 de Enero de 2004      |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 1) Número:                                                                                     | GTO-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2) Nombre:              | San Elías                 | 3) Substancia/roca: | Au, Ag              |
| 4) Ubicación                                                                                   | A 4.6 km al N 20° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                     |
| 5) Municipio, Estado                                                                           | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 6) Localidad:             | Llanos de Santana   |                     |
| 7) Latitud                                                                                     | 2329 843                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8) Longitud             | 264 178                   | 9) Elevación        | 2200 msnm           |
| 10) Hoja, Clave                                                                                | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           | 11) Escala          | 1:50,000            |
| 12) Acceso                                                                                     | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se llega a la comunidad de Valenciana, de donde se toma el camino de terracería que conduce a Mineral de La Luz y en el kilómetro 2.8, se llega a la comunidad de Llanos de Santana y en las inmediaciones de esta comunidad, se llega a la mina San Elías. |                         |                           |                     |                     |
| 13) Situación Legal                                                                            | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14) Exp./Titulo         | 15) Fecha                 |                     |                     |
| 16) Concesionario                                                                              | Ing. Carlos Ortiz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada   |                     |
| 18) Infraestructura                                                                            | Cuenta con camino de terracería, energía eléctrica y agua potable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.              | La población más cercana es la comunidad de Cebada, donde se localiza esta mina, donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                     |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                                  | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                     |
| 21) Tipo de depósito                                                                           | Veta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                     |
| 22) Roca encajonante                                                                           | Filita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                     |
| 23) Rocas asociadas                                                                            | Pizarra, esquisto y andesita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                     |
| 24) Forma                                                                                      | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                     |
| 25) Dimensiones                                                                                | Longitud 1200, ancho promedio de 2.5 m., se desconoce su profundidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                     |
| 26) Alteraciones                                                                               | Cloritización, silicificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                     |
| 27) Mineralogía                                                                                | Cuarzo, calcita, pirita, galena, esfalerita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                     |
| 28) Origen                                                                                     | Epitermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                     |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                                       | No se tomó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                     |
| Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
| 30) Clave de las muestras                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                               | 130 000 ton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                     |
| 32) Estado Actual                                                                              | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33) Planta de Beneficio |                           |                     |                     |
| 34) Observaciones                                                                              | La estructura que se presenta es continuación de Veta Madre, donde presenta un rumbo de N 45° W, con una actitud de 45° SW. Las estructuras aquí se emplazan en la Formación Esperanza, constituidas por arenisca metamorfoseadas y que llega a constituir filitas y esquistos, con metamorfismo de bajo grado.                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                                 | Au : 2.27 g/t ; Ag : 321 g/t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
| 36) Principales usos:                                                                          | En joyería y acuñación de monedas, bactericida, electrónica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                     |
| 37) Visitó                                                                                     | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           | 38) Fecha           | 20 de Enero de 2004 |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-125                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2) Nombre:              | La Blanca                 | 3) Substancia/roca: | Au, Ag, Pb, Zn, Cu       |
| 4) Ubicación                                                                      | A 5.7 km al N 29° E, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 6) Localidad:             | Los Mexicanos       |                          |
| 7) Latitud                                                                        | 2330 308                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8) Longitud             | 268 577                   | 9) Elevación        | 2454 msnm                |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Guanajuato, F14-C43                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 11) Escala                | 1:50,000            |                          |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro cinco, se llega a la comunidad de Los Mexicanos, de donde se continúa 600 m, sobre la misma carretera y así llegar la localidad La Blanca, antes llamada San Ignacio. |                         |                           |                     |                          |
| 13) Situación Legal                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 14) Exp./Título           |                     |                          |
| 16) Concesionario                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada   |                          |
| 18) Infraestructura                                                               | Carretera pavimentada a escasos 50 metros.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                          |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 1.5 kilómetros y es la comunidad de Los Mexicanos, donde se tienen todos los servicios, la estación de ferrocarril en Silao a 17 kilómetros, partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Vulcanogénico                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 22) Roca encajonante                                                              | Caliza, lutita, arenisca                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                          |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Meta-andesitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                          |
| 24) Forma                                                                         | Estratiforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 25) Dimensiones                                                                   | Se desconocen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 26) Alteraciones                                                                  | Silicificación, hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |                     |                          |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, pirita, pirrotita                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 28) Origen                                                                        | Vulcanogénico                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                          |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( ) |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-125 ; GTO-125A                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                           |                     |                          |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                     |                          |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                     |                          |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una obra minera, la cual se encuentra labrada en una roca vulcanosedimentaria constituida principalmente por caliza, arenisca, lutita, las cuales se encuentra metamorfoseada, las dos pequeñas obras se encuentran inaccesibles.                                                                     |                         |                           |                     |                          |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | 0.10 g/t de Au, 7.0 g/t de Ag, 0.26% de Cu, 0.009% de Pb y 0.08% de Zn.                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                           |                     |                          |
| 36) Principales usos:                                                             | En la industria del acero                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                          |
| 37) Visitó                                                                        | Ing.. J. Antonio Sánchez y J. de J. Parga P.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 38) Fecha                 | 22 de Enero de 2004 |                          |



## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

### ESTADO DE GUANAJUATO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1) Número:                                                                        | GTO-126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2) Nombre:              | Los Chagoya               | 3) Substancia/roca: | Toba riolítica (cantera). |
| 4) Ubicación                                                                      | A 15.3 km al N 54° W, y en línea recta desde la ciudad de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                           |
| 5) Municipio, Estado                                                              | Guanajuato, Guanajuato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | 6) Localidad:             | Comunidad Arperos   |                           |
| 7) Latitud                                                                        | 2334 991                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8) Longitud             | 253 594                   | 9) Elevación        | 2283 msnm                 |
| 10) Hoja, Clave                                                                   | Nuevo Valle de Moreno F14- C42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 11) Escala                | 1:50,000            |                           |
| 12) Acceso                                                                        | Partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, se toma la carretera pavimentada que conduce de Guanajuato-Dolores Hidalgo y en el kilómetro 6.4, se continua por un camino de terracería, de Valenciana-a Mineral de La Luz- Los Lorenzos, con un recorrido de 17 kilómetros de donde se continua por un camino de terracería al norte de 3 kilómetros y así llegar, al Cerro de La Cantera, donde se ubica esta localidad Los Chagoya. |                         |                           |                     |                           |
| 13) Situación Legal                                                               | Vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14) Exp./Titulo         |                           | 15) Fecha           |                           |
| 16) Concesionario                                                                 | Sr. Jesús Chagoya Rodríguez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad privada   |                           |
| 18) Infraestructura                                                               | Es nula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                           |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc. | La población más cercana dista 2.5 kilómetros y es la comunidad de Arperos donde se tienen todos los servicios y la estación de ferrocarril en Silao, a 17 kilómetros partiendo de la cabecera municipal de Guanajuato, Gto.                                                                                                                                                                                                               |                         |                           |                     |                           |
| 20) Medio Ambiente Ecológico:                                                     | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                           |
| 21) Tipo de depósito                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                           |
| 22) Roca encajonante                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                           |
| 23) Rocas asociadas                                                               | Andesitas basálticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |                     |                           |
| 24) Forma                                                                         | Pseudoestratificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                           |                     |                           |
| 25) Dimensiones                                                                   | longitud 500 m., ancho 300 m, y espesor 15 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                           |                     |                           |
| 26) Alteraciones                                                                  | Argilitización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                           |
| 27) Mineralogía                                                                   | Cuarzo, plagioclasas, calcita, feldespatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                           |
| 28) Origen                                                                        | Volcánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                           |
| 29) Muestreo (Número de muestras y tipo)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                           |                     |                           |
| Afloramiento ( X )                                                                | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tajo ( )                | Terreros ( )              | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( )  |
| 30) Clave de las muestras                                                         | GTO-126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                           |                     |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                           |
| 31) Toneladas/Volumen potencial:                                                  | 2' 250,000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                           |                     |                           |
| 32) Estado Actual                                                                 | Inactivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33) Planta de Beneficio | No hay                    |                     |                           |
| 34) Observaciones                                                                 | Se presenta una toba riolítica epiclastica, de textura porfídica de un color rosa claro a amarillo claro, de forma pseudoestratificada con espesores hasta de tres metros. Se presentan derrames andesíticos a basálticos.                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |                     |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                           |
| 35) Resultados de Laboratorio:                                                    | Como decorativo de interiores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                           |                     |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                           |
| 36) Principales usos:                                                             | En la elaboración de columnas, marcos y recubrimiento de fachadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                           |                     |                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                           |                     |                           |
| 37) Visitó                                                                        | Ing. José Antonio Sánchez González                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 38) Fecha                 | 23 de Enero de 2004 |                           |