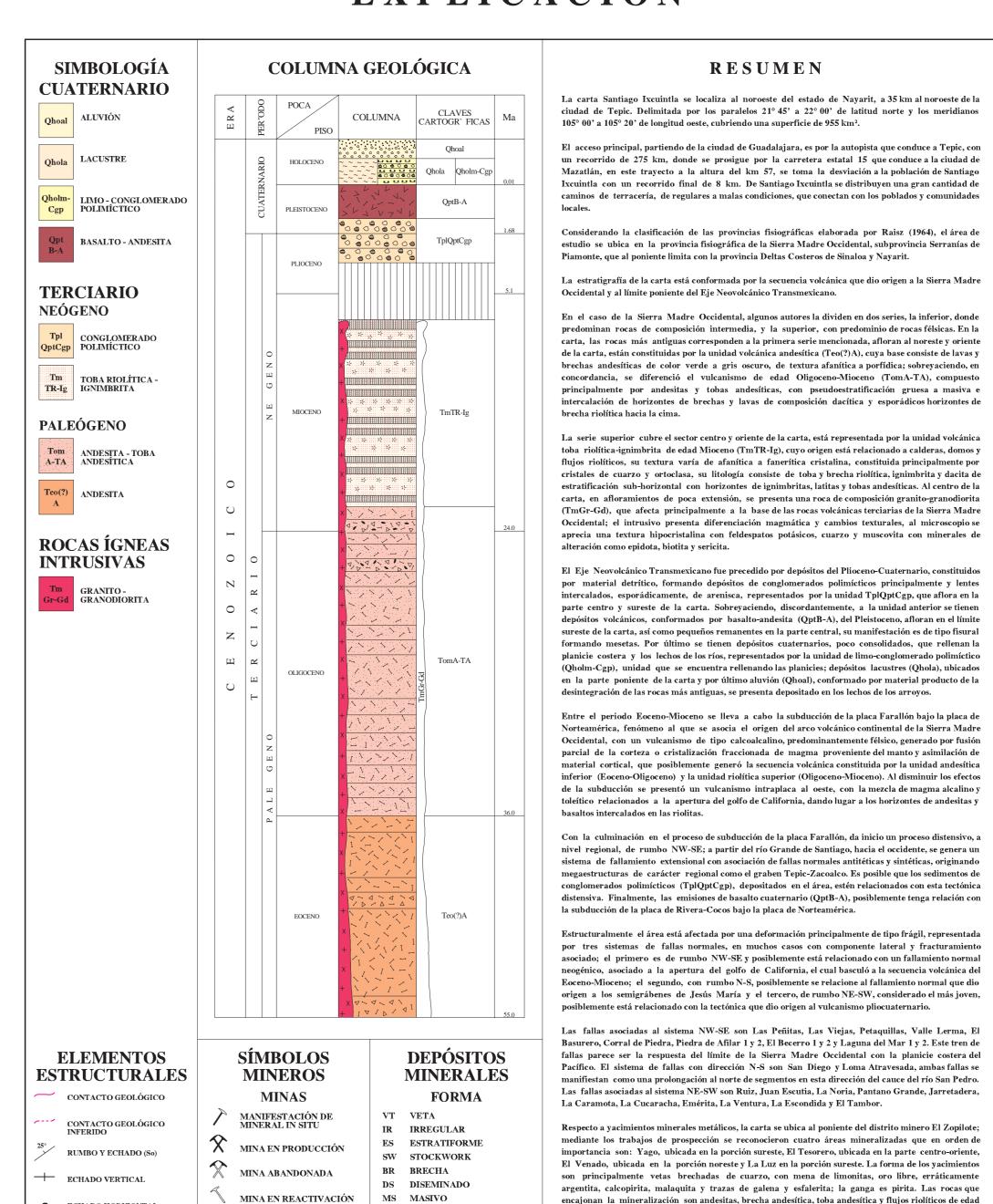
SANTIAGO IXCUINTLA F13-C19 **IXCUINTLA** (Cab. Mpal.)

CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN

RESUMEN



LN LENTICULAR

EXHALATIVO

07 HIDROTERMAL

10 METAMÓRFICO

16 SEDIMENTARIO

SF SULFUROS CB CARBONATOS

SC SILICATOS

FL FLUORUROS

BI BITUMEN

AL ALUMINOSILICATOS

NT ELEMENTOS NATIVOS

CURVA DE NIVEL

CUERPO DE AGUA

14 REEMPLAZAMIENTO

METASOMATISMO

DE LA

MINERALIZACIÓN

DE CONTACTO

08 MAGMÁTICO

PROSPECTO

DIMENSIONABLES

TIPOS DE PLANTAS

PROCESADORA DE NO

PLANTA GEOTÉRMICA

PLANTA DE FUNDICIÓN

CARBOELÉCTRICA

POZO DE GAS

ALTERACIONES

ARGI ARGILITIZACIÓN

CARB CARBONATIZACIÓN

SILI SILICIFICACIÓN

PROP PROPILITIZACIÓN

CLOR CLORITIZACIÓN EPID EPIDOTIZACIÓN

SERI SERICITIZACIÓN

PIRI PIRITIZACIÓN

POTA POTÁSICA

OXID OXIDACIÓN

PLANTA DE BENEFICIO

EN PRODUCCIÓN

INACTIVO

SEUDOESTRATIFICACIÓN BANCO DE MATERIALES

En el área mineralizada Yago la mineralización es de tipo hidrotermal, representada por vetas brechadas silicificadas. Los yacimientos de mayor interés que se tienen son las minas La Ventura, consiste en una veta de 100 m de longitud y 3 m de espesor; cinco muestras de canal reportaron una ley promedio de 0.73 g/t de Au y 3 g/t de Ag; Don Chon, en ésta el muestreo arrojó valores bajos sin interés. Las minas en reactivación son La Corina, veta de 30 m de longitud y 2.5 m de espesor, cuatro muestras de canal reportaron una ley promedio de 1.47 g/t de Au y 235 g/t de Ag; La Guadalupe, en la cual los resultados de las muestras arrojaron valores bajos. Como prospecto se tiene La Ilama, consiste de un cuerpo de sílice (sinter), de forma masiva e irregular, con dimensiones de 4,000 m de longitud por 500 de espesor y 100 m de profundidad. Las características de la sílice son similares a las de El Tesorero, descrito más adelante. Las manifestaciones de mineral son El Papelillo, representado por una veta de 18 m de longitud y de 0.5 a 2 m de espesor, cinco muestras de esquirla reportaron una ley promedio de 0.02g/t de Au y 6.4 g/t de Ag. La Tejona, es una veta de 110 m de longitud y 10 m de espesor, en cinco muestras de esquirla se reporta una ley promedio de 3.16 g/t de Au y 45 g/t de Ag. La Torre, consiste de una veta de 5 m de longitud y 0.2 m de espesor; una muestra de canal reportó valores de 0.66 g/t de Au y 11 g/t de Ag. Se ubicaron otras manifestaciones de mineral como Agua Caliente, La Escondida, El Naranjo, El Venado, El Moho y Palma Sola y las alteraciones hidrotermales La Curva, Yago 4, Cerro Verde, El Puerto y El Capulín; los resultados del muestreo fueron bajos y sin interés. En lo que concierne a los minerales no metálicos se reconoció un cuerpo estratiforme de bentonita conocido como

encajonan la mineralización son andesitas, brecha andesítica, toba andesítica y flujos riolíticos de edad

Área Mineralizada El Tesorero. Dentro de ella se reconocieron los prospectos El Tesorero, el cual consiste de un cuerpo irregular de sílice con dimensiones de 2,000 m de largo por 1,500 m de ancho; en trabajos anteriores se caracterizaron diez muestras, resultando contenidos de 77.32 % de sílice, siendo favorable para la industria de la cerámica, refractarios, fundentes, vidrio y abrasivos; El Capomal, representado por un cuerpo de sílice de forma irregular, cubre un área de 6,000 m de largo por 1,000 m de ancho. Las manifestaciones de mineral son La Navidad, la cual consiste de una veta de 10 m de longitud por 4 m de espesor; una muestra de esquirla reportó valores de 0.016 g/t de Au, 26 g/t de Ag, 0.031~%~ de Cu, 0.16~%~ de Pb y 0.059~%~ de Zn; El Panteón, veta de $50~\mathrm{m}$ de longitud y $25~\mathrm{m}$ de espesor, tres muestras de esquirla reportaron ley promedio de 0.18 g/t de Au y 2 g/t de Ag. Además de las manifestaciones mencionadas se tienen las alteraciones hidrotermales El Coapinol, Tres Hermanos, Las

Área Mineralizada El Venado.- Hacia el sur de esta área se identificaron cinco minas abandonadas, las más importantes son La Sarda, veta-falla de 150 m de longitud, 5 m de espesor y 15 m de profundidad, siete muestras de canal reportaron una ley promedio de 0.66 g/t de Au, 32 g/t de Ag y 0.019 % de Cu; La Sarda 2, veta de 200 m de longitud y 2 m de espesor, siete muestras de canal reportaron una ley promedio de 1.41 g/t de Λ u y 39 g/t de Λ g. El Tecolote, veta de 100 m de longitud y 4 m de espesor; tres muestras de canal reportaron una ley promedio de 0.42 g/t de Au y 7 g/t de Ag. La Cucaracha, veta con 350 m de longitud y 3 m de espesor, nueve muestras de canal reportaron una ley promedio de 0.91 g/t de Au y 23 g/t de Ag. El Cacho, veta de 50 m de longitud y un espesor de 0.8 m, tres muestras de canal reportaron una ley promedio de 4.07 g/t de Au y 37 g/t de Ag. Además de las minas mencionadas se tiene la mina abandonada La Magnolia, la manifestación mineral Arroyo La Caña y las alteraciones hidrotermales San Diego, El Divisadero, Emérita, El Piloncillo, El Capomo y El Becerro; el muestreo realizado en cada uno de ellos reportó valores bajos sin interés.

Área Mineralizada La Luz.- En esta área se reconoció la mina abandonada La Luz, la cual consiste de una veta-falla de rumbo N12°E y echado de 85° al SE, sus dimensiones reconocidas son 50 m de longitud y 1.5 m de espesor, tres muestras de canal reportaron una ley promedio de 1.88 g/t de Au y 22 g/t de Ag. Se detectaron las manifestaciones de mineral El Canal y El Ahualamo, así como las alteraciones hidrotermales La Cruz, Nanchi y El Tizate; el muestreo arrojó valores bajos sin interés.

Distribuidos dentro de la carta se identificaron 27 bancos de material, de donde se extrae roca volcánica andesítica fuertemente fracturada; también se explotan los depósitos de grava y arena de los lechos de ríos y arroyos. En la zona se cuenta con tres plantas de trituración: Camdimape S.A. de C.V., con una producción de 150 m³, Trituración y Agregados del Pacífico S.A. de R.L. de C.V. y IEMEC S.A. de C.V., con una producción de 350 m³ cada una.

LÍMITE DE ALTERACIÓN ESCALA 1:50,000 KILÓMETROS LOCALIZACIÓN F13- A88 F13- A89 F13- B81 LAGUNA DE AGUA BRAVA ROSAMORADA SAN PEDRO IXCAT' N F13-C18 LAGUNA GRANDE SANTIAGO DE MEXCALTIT N IXCUINTLA EL VENADO F13- C28 F13- C29 F13- D21 VILLA JU' REZ SAN BLAS TEPIC

BASE CARTOGRÁFICA TOMADA DE INEGI, SEGUNDA EDICIÓN 2000

ECHADO HORIZONTAL

APARATO VOLCÁNICO

FLUJO DE LAVA

TT TT FALLA NORMAL INFERIDA

FALLA LATERAL

FALLA LATERAL INFERIDA

⊕© FALLA LATERAL DEXTRAL

O

← FALLA LATERAL SINESTRAL

ANTICLINAL RECUMBENTE

SINCLINAL INFERIDO

FRACTURA INFERIDA

FRACTURA MEDIDA

DIQUE ANDESÍTICO

ANTICLINAL

† SINCLINAL

FRACTURA

FALLA NORMAL

FOLIACIÓN (S1)

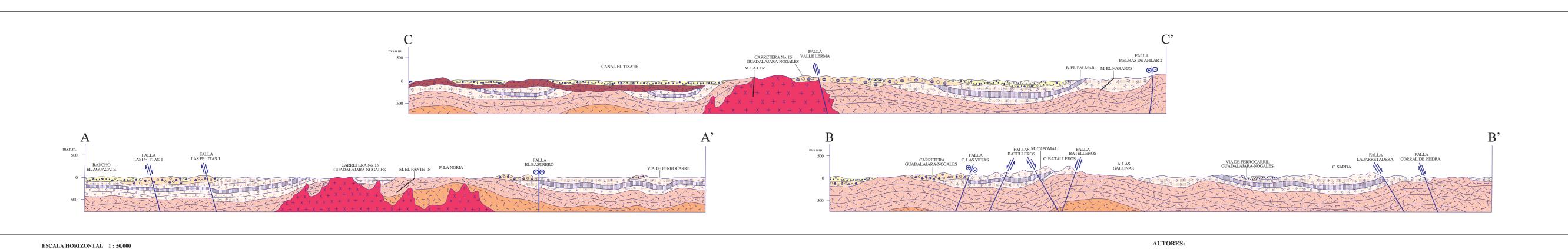
PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM NAD27 A ITRF92 (- - -) ÉPOCA 1988.0 2da. VERSIÓN: COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SUMAR 1.16" EN LATITUD SUMAR 1.18" EN LONGITUD COORDENADAS U.T.M.: RESTAR 34 m. EN E SUMAR 177 m. EN N

CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO BOULEVARD FELIPE ÁNGELES KM 93.50 - 4 COL. VENTA PRIETA, C.P. 42080 PACHUCA, HGO.

PRIMERA EDICIÓN MAYO DEL 2008 © 2008 DERECHOS RESERVADOS SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

LA INFORMACIÓN DE LA CARTA ESTÁ SUJETA A CONTINUAS REVISIONES. SI EL USUARIO CUENTA CON DATOS ADICIONALES QUE ENRIQUEZCAN A LA CARTA, FAVOR DE ENVIARLOS A LA GERENCIA DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

CARTA GEOLÓGICO-MINERA SANTIAGO IXCUINTLA F13-C19 NAYARIT



ING. ENRIQUE ROSALES FRANCO

PAS. ALEJANDRO ROQUE AYALA

ESCALA VERTICAL 1:50,000