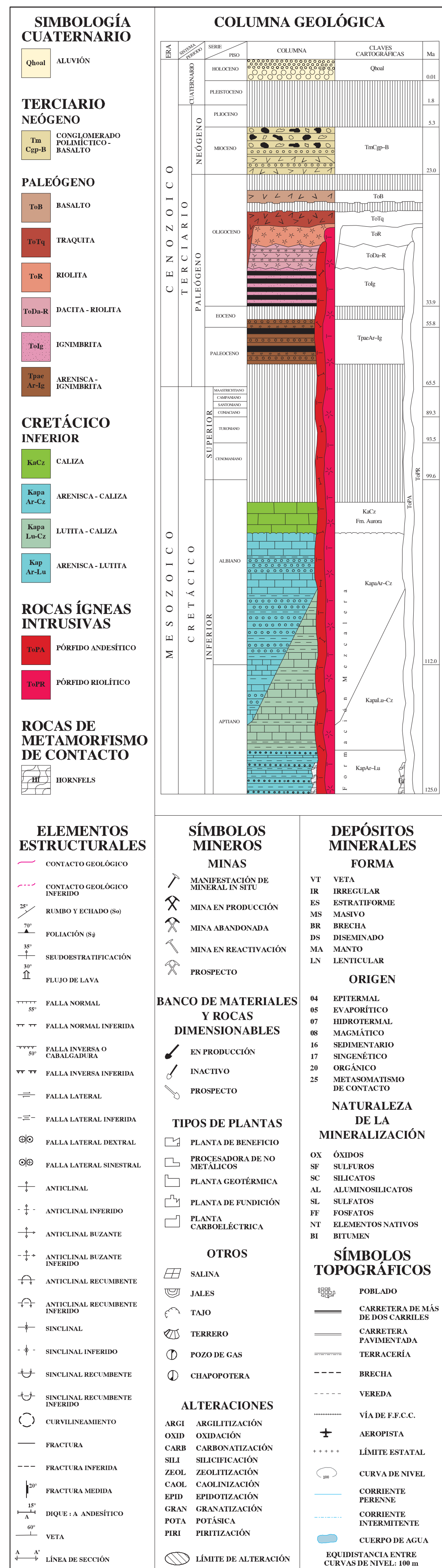
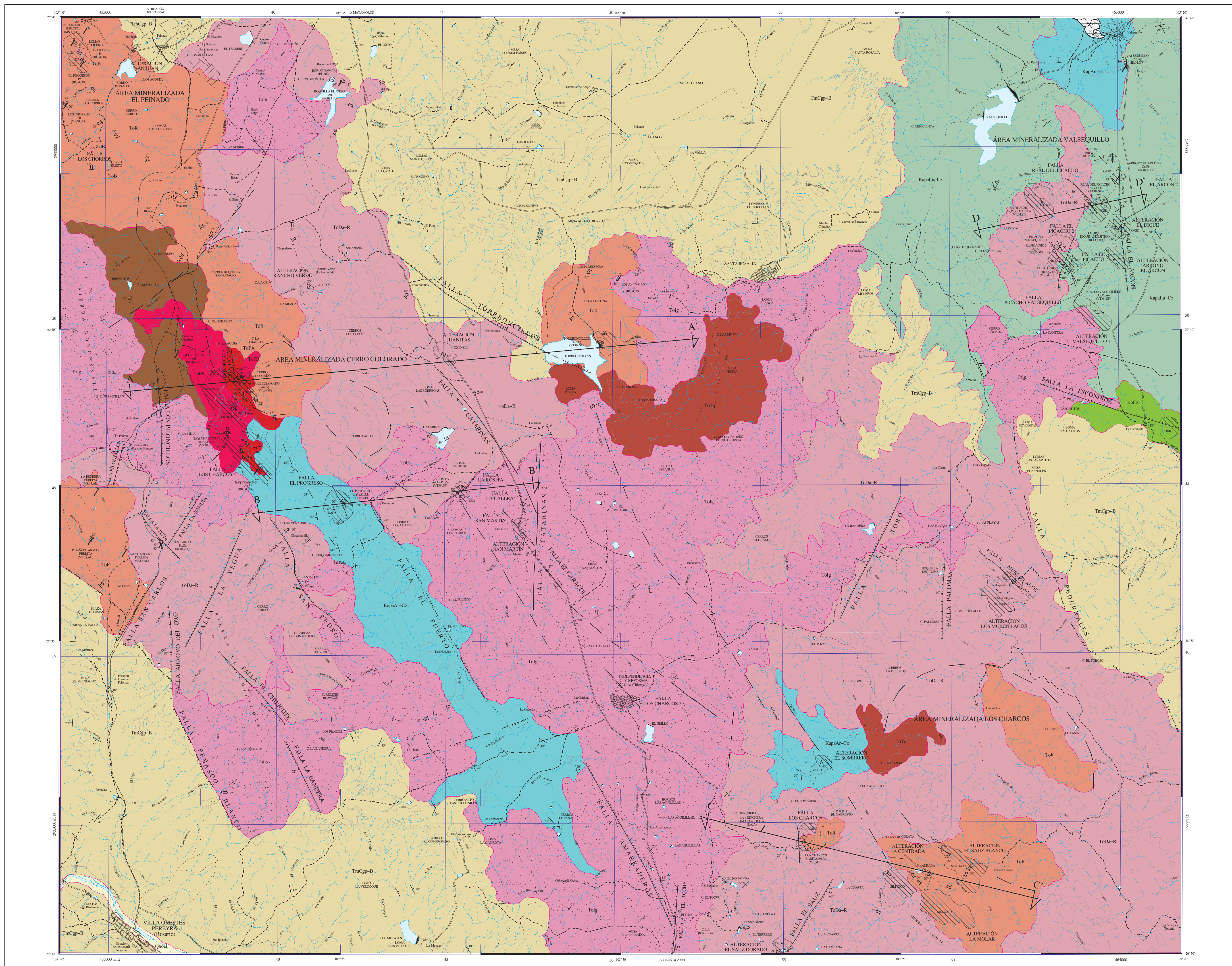


CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN



RESUMEN

La carta Orestes Pereyra se localiza en la porción sur-este del estado de Chihuahua, delimitada por las coordenadas geográficas 26° 30' a 26° 45' de latitud norte y 105° 20' a 105° 40' de longitud oeste, con una superficie de 912 km². Se ubica en la provincia fisiográfica Sierra Madre Occidental, subprovincia Sierras y Llanuras de Durango, y en los límites de los terrenos Sierra Madre Occidental y Chihuahuana, de acuerdo a la clasificación de terrenos

[illegible]

En el Cretácico superior se registra un hiato de sedimentación alcanzado hasta el Paleoceno, cuando el depósito de Areteneo (Ignimbrita) (PaeGr-Lg), que incluye tóbalas, fragmentos de granitos volcánicos y lavas, se acumula sobre la secuencia de lavas y brechas, ampliamente distribuida en la carta, con marcada orientación NW-SE. La secuencia de Areteneo (Ignimbrita) origina una erosión de Igneimbrita (Tolq), con fragmentos arrastrados de pánico, granitos y lavas, que cubren discordantemente a la lava de ignimbrita. La unidad está constituida por lavas y derrames, calizas y flujos de dacita que varían a riolita con una fase explosiva de tubos de escape de vapor y la emisión de flujos de composición caliza, Riolita (Rt), que corresponde a raras lavas de riolita. La variación a dacita, las unidades anteriores están afectadas por la intrusión de cuerpos hipobásales de andesita y riolita, unidades denominadas como Perfilado andesítico (TóPA) y riolítico (TóPA-Rt), que afectan a las lavas de riolita y a las lavas de dacita, respectivamente, y a afectar a las unidades del Oligoceno, también cortan y afectan a la secuencia sedimentaria.

La fase extrusiva continúa con la emisión de Traquita (ToTq) que incluye algunos derrames de andesita y riolita. La roca es de color blanco a gris, textura porfídica y mineralogía de feldespatos alcalinos, escasos plagioclasos y en menor proporción, biotita, hornblenda piroxeno. La última emisión del Oligoceno se presenta en forma de derrame, es de composición máfica y conformó coladas de basalto fisural (ToB) con escasos afloramientos alineados en porción nor-este de la carta.

[illegible]

Las deformaciones del régimen dúctil-frágil son resultado de la fase compresiva karamidica que generó pliegues intraformacionales, asimétricos y ocasionalmente recumbentes, convergencia al NE y en menor proporción al NW, así como desgueses intraformacionales y fallas inversas en las unidades del Cretácico, con un rumbo NW y NE.

El régimen frágil, de distensión, favoreció el emplazamiento de sistemas de fallas normales y de componente lateral que afectan a toda la columna. El sistema más importante se orienta a NW, mientras que un segundo con rumbo al NE, lo desplaza. Algunas fallas favorecieron el emplazamiento de soluciones que formaron los yacimientos minerales en la carta.

[illegible][illegible]

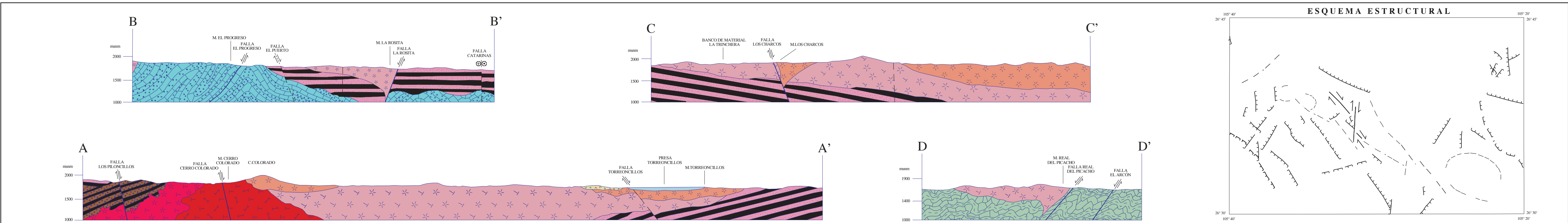
En El Píscano 2 se halló en minúscula extensión en mal estado. Seis vetas de cuarzo bandeado y con brechamiento controlada por fallas paralelas del rumbo N 13° E., con echado de 84° al SE. con longitud de 100 m., y espesor de 2-3 m.; los valores obtenidos en el terreno son 39 gpt Al, 7 gpt Fe, 7 gpt Zn, y 2,4% de Cu. A 250 m. afuera perforando andesítico, fuertemente alterado, se obtuvieron los siguientes resultados: 60 gpt Al, 10 gpt Fe, 10 gpt Zn, y 2,4% de Cu; fueron de 0,19 gpt Al, 13 gpt de Zn, 0,584 gpt de Pb, Acrituco, corresponde a una veta carbita con diseminación de galesta, galena argentifera, pirita y malaquita, con espesor que varía entre 0,61 al 50 m., y se extiende por 350 m con ley promedio de cuatro metales de 1,5 gpt Al, 1,5 gpt Fe, 1,5 gpt Zn, y 0,2 de Cu. En la zona de El Píscano 3, se obtuvo los siguientes resultados: 52,10% BaSO₄, 51 gpt de Al, 77,3% de Fe y 1,46 % de Zn. En El Arcón está expuesta una zona de mineralización con óxidos de hierro y manganeso que se observa lo largo de 30 m y en un área de 100 m². Los análisis realizados en esta zona, arroja una muestra de ellos, de 0,20 m de espesor, reportaron valores de 0,60 gpt de Al, y 139 gpt de Fe.

En Los Charcos, en la porción sur-este, el prospecto es de origen epitermal, en el cual se desarrolló un rebaje siguiendo la traza de la veta con espesor de 0.30 a 1.50 m, y longitud de 100 m; los valores promedio de cuatro muestras varían de 0.15 a 65.91 % de BaSO₄; hasta 0.16 g/t de Au y 9 g/t de Ag, en terrero los valores son de 89.44 % de BaSO₄, 0.19 g/t de Au y 9 g/t de Ag.

epiternales de baja sulfuración, y consisten de cuerpos brechados, silicificados y oxidados, con microvetillas y drusas de cuarzo lechoso a calcédónico acompañados y rellenos de hematita, limonita y pirrotita como minerales de mena, la ganga está representada por cuarzo y calcita alteración presente es silicificación. Se identificaron las manifestaciones Las Llabres con valores de 0.078 % de Pb y 0.002 % de Zn, El Requesón con 0.013 % de Pb y 0.0019 % de Zn, Los Chorros 0.0024 % de Pb y 0.0020 % de Zn y Boquilla El Indio con valores de 0.10 g/t de Au, 0.0046 % de Zn, y 0.0027 %.

La geoquímica de sedimento de arroyo determinó anomalías que coinciden con las áreas de Yalsequillo, y Cerro Colorado. En relación a la distribución de oro, la anomalía de mayor intensidad se ubica en la porción sur-oriental, en el área mineralizada los Charcos.

Se recomiendan como prospectivas las cuatro áreas mineralizadas descritas porque exhiben estructuras mineralizadas, obras, manifestaciones, y alteraciones propicias.



AUTORES:
ING. JOSÉ ALEJANDRO LUÉVANO PINEDO
PAS. JOSÉ ALFONSO MORENO GONZÁLEZ



**CARTA GEOLÓGICO-MINERA
ORESTES PEREYRA G13-A68
CHIHUAHUA Y DURANGO**

BASE CARTOGRÁFICA TOMADA DE INEGI, SEGUNDA EDICIÓN 2003.