TpaeCgp-Ar (



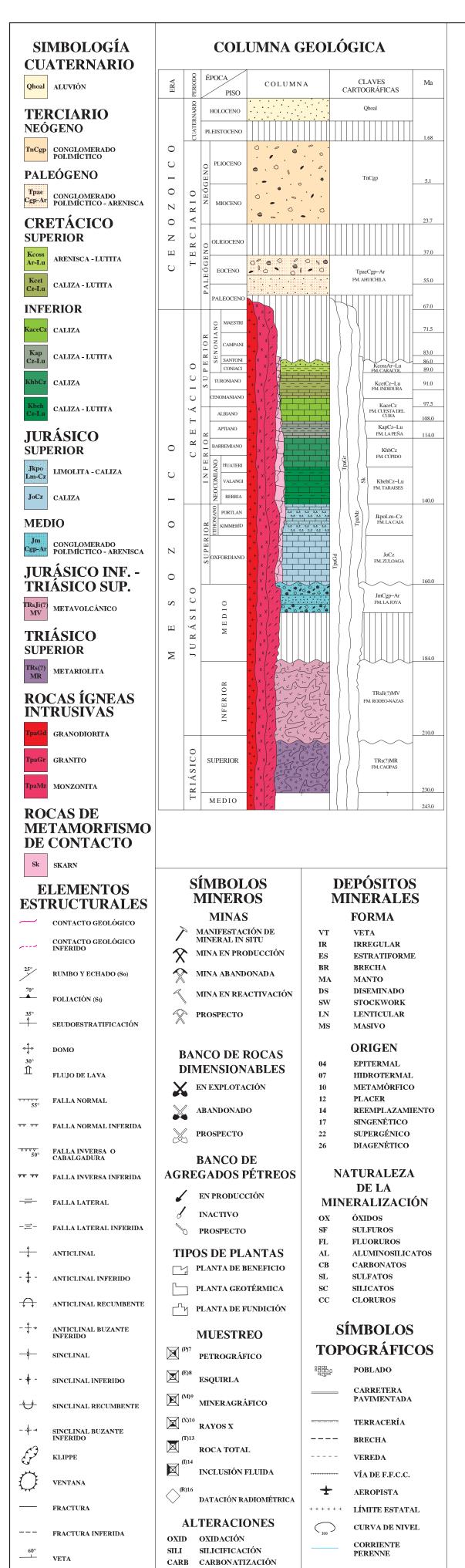
TpaeCgp-Ar

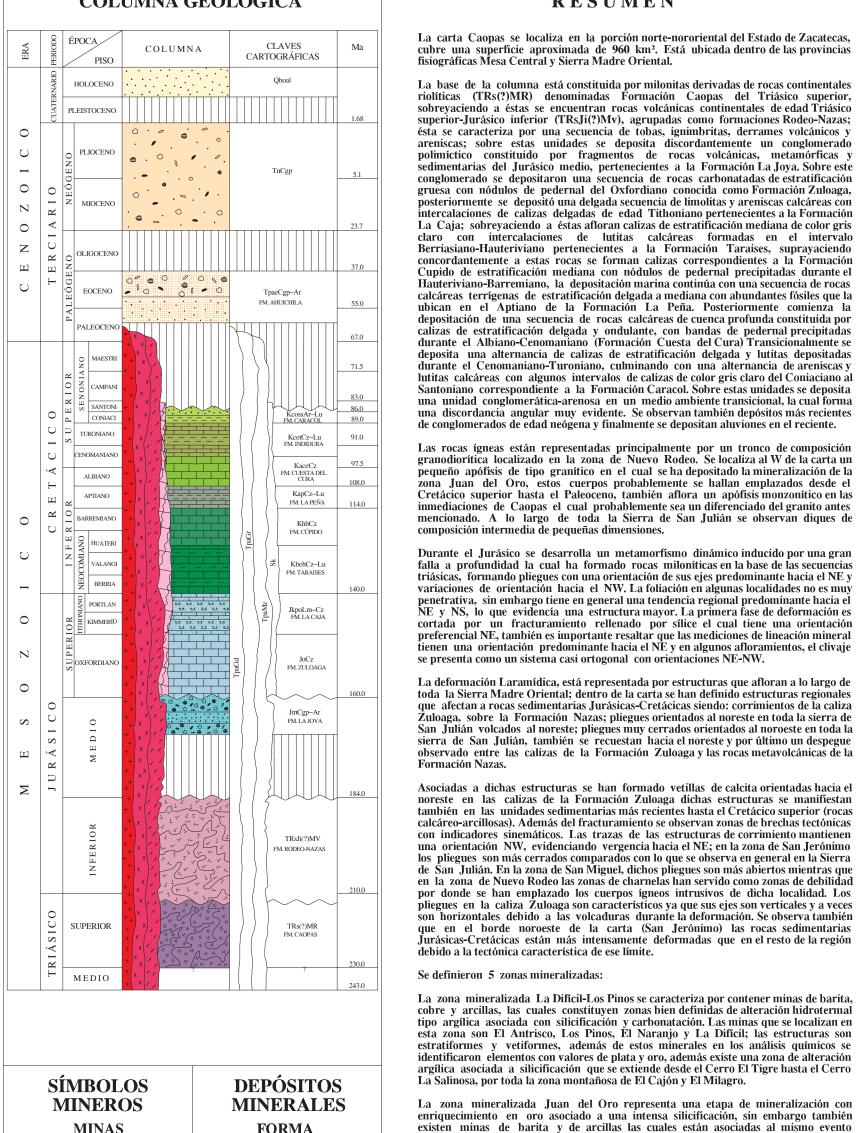
TpaeCgp-Ar

CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN

RESUMEN

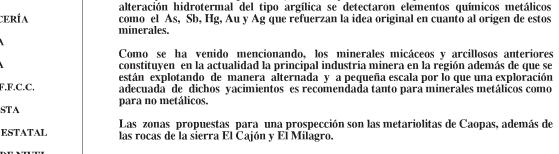






INTERMITENTE

CUERPO DE AGUA



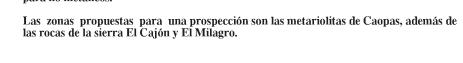
PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM NAD27 A ITRF92 (- - -) ÉPOCA 1988.0 2da. VERSIÓN:

donde se muestra el potencial que se puede tener.

rocas calcáreas-arcillosas.

evento como epitermal.

dentro de la zona Juan del Oro.



representando también zonas de alteración hidrotermal tipo argílica, asociado a una

silicificación penetrativa. Las minas representativas son Juan del Oro, Lluvia de Oro;

éstas dos presentan estructuras vetiformes y estratiformes; Pitahayas y Escareño en

forma de cuerpos estratiformes y La Gloria, observándose vetas de barita. Los

resultados muestran valores de hasta 50 g/t de oro asociada a plata con valores bajos,

dicha zona se extiende desde la mina Juan del Oro hasta las faldas de los cerros Europa

La zona mineralizada San Julián, presenta una mineralización de plomo, zinc y cobre con indicios de plata, emplazada en estructuras vetiformes y estratiformes como se

observa en las minas Plomosas, Rinconada, San Julián, Dentro de esta zona se tienen

localidades de barita y pirofilitas-caolín, como se observa en las minas El Carmen y La

Blanca respectivamente. En las minas de El Carmen y Rinconada se observan vetas de barita mientras que en las minas Plomosas y San Julián los minerales de mena se encuentran en un gossan enriquecido con plomo y zinc. La alteración predominante en

esta zona es argilitización, además de la asociación con zonas de silicificación; además

de ésta se tiene una alteración del tipo de carbonatación. Esta zona se extiende desde el

poblado de Nuevo Rodeo (Santa Elena) hasta el Cerro Las Mulas. Dentro de esta zona

aflora un intrusivo granodiorítico en las barrancas de El Milagro y Rinconada formando un halo de metamorfismo de contacto afectando a las calizas

jurásicas-cretácicas, originado un skarn de grosularita, así como, hornfels a partir de

En la zona mineralizada de Apizolaya existen dos minas con estructuras vetiformes de

barita y malaquita diseminada (mina La Yesca) y sulfuros de cobre manifestado de

manera incipiente con cuarzo asociado, similar a la de la localidad del Cerro Escareño

La zona mineralizada de Rumoaldo se caracteriza por presentar una intensa zona de

alteración hidrotermal tipo argílica asociada a una silicificación en donde se observan

extiende desde la mina de Apizolaya hasta El Cerro Prieto. Otra zona de interés es la de

Rodeo donde se ubica la mina de Rodeo con mineralización de sericita en forma de un cuerpo estratiforme; en la barranca El Tordillo aflora una veta con mineralización de

La relación mineralógica y caracterísiticas físicas de la mineralización (relleno de

espacios abiertos, bandeamiento, drusas, crustificación y brechas) permiten clasificar el

El potencial minero de la carta es amplio. Evidenciado por la mineralogía y los análisis

geoquímicos así como, por las texturas típicas de hidrotermalismo, veta y cuerpos

estratiformes; el control estructural para el emplazamiento de estas manifestaciones son

los contactos tectónicos observados en la región y algunos niveles de las rocas volcánicas ya descritas, en los cuales se han formado caolines, pirofilitas, muscovitas y sericitas, las

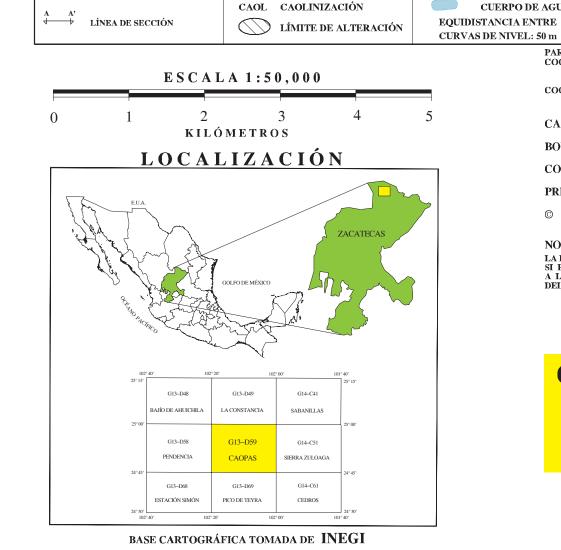
cuales se explotan actualmente como minerales arcillosos para la industria de la

cerámica, así como, las alteraciónes asociadas a las manifestaciones de mineralización

Se han observado manifestaciones de minerales de cobre, plomo y zinc, sin embargo, no representan superficialmente yacimientos económicos por lo que se requiere de una

prospección muy específica y con otras técnicas. Los resultados de análisis químicos revelan la presencia de elementos guímicos como el plomo y la plata asociados, además

en los yacimientos de pirofilitas, caolines y muscovitas que son el resultado de una



SERI SERICITIZACIÓN

VETA INFERIDA

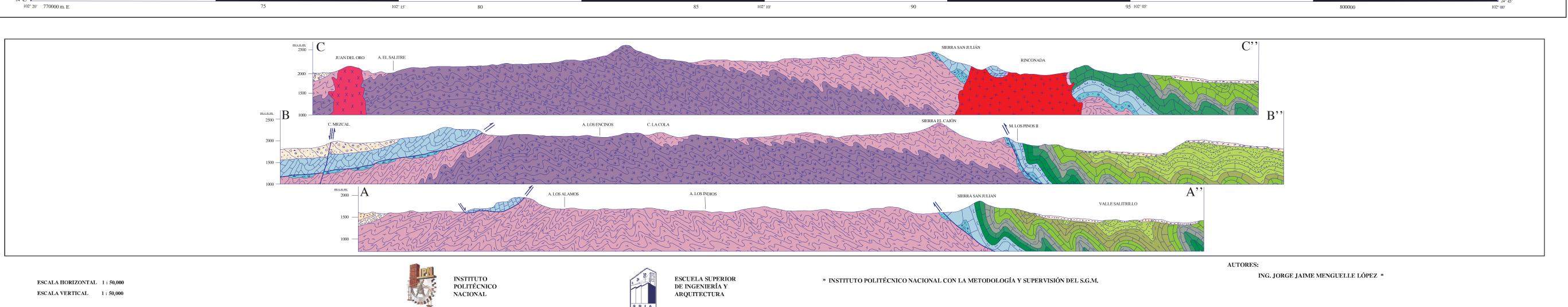
COORDENADAS U.T.M.: RESTAR 44 m. EN E CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO BOULEVARD FELIPE ÁNGELES KM 93.50 - 4 COL. VENTA PRIETA, C.P. 42080 PACHUCA, HGO. PRIMERA EDICIÓN JUNIO DEL 2000

© 2000 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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO CARTA GEOLÓGICO-MINERA CAOPAS G13-D59 ZACATECAS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA



ZONA SANJUZIÁN

BARITA -PIROFILITA -CAOLIN -