

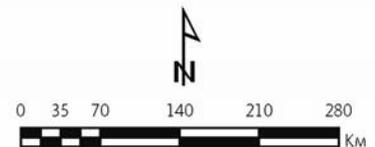
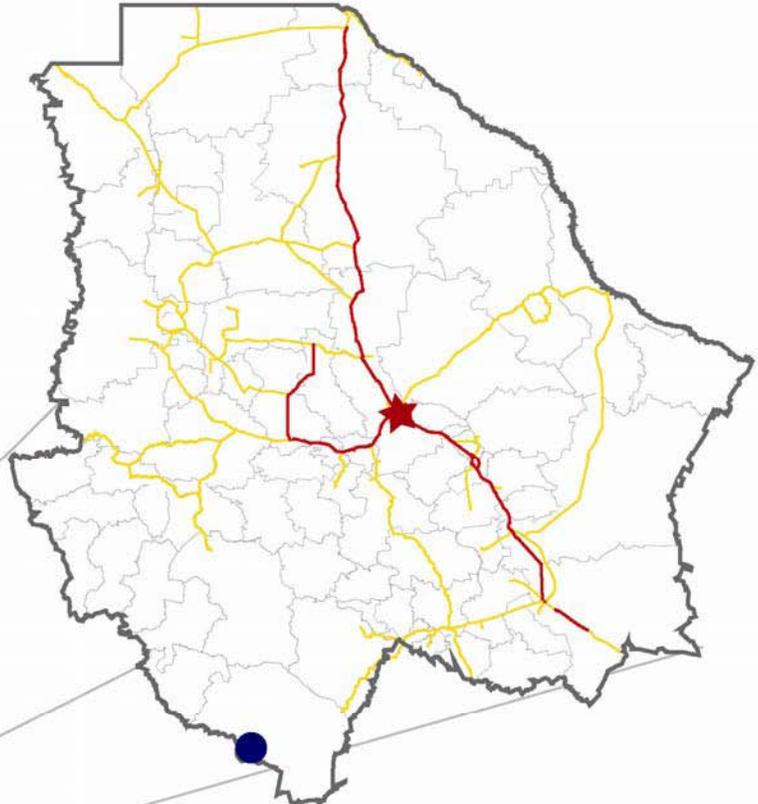
Dirección General de Desarrollo Minero

LA ESTRELLA

Municipio Guadalupe y Calvo
Superficie 60 Hectáreas
Mineral Au, Ag, Pb, Cu, Zn

Explicación

-  Capital
-  proyecto Minero
-  Carreteras Principales
-  Carrteras Municipales
-  División municipal



CHIHUAHUA

Localización: La Estrella se localiza en el municipio de Guadalupe y Calvo, Chih. a 323 Km al SW de la ciudad de Chihuahua y 185 Km de la ciudad de Parral.

Coordenadas: 25° 52' 13" Latitud Norte y 107° 13' 12" Longitud Oeste

Superficie: 60 Hectáreas

Acceso: Parral, Chih., - Guadalupe y Calvo	camino pavimentado	250
Guadalupe y Calvo – El Pinito, Chih.,	camino pavimentado	18
El Pinito, Chih., - Dolores, Chih.,	camino de terracería	32
Dolores, Chih., - Mina La Estrella	camino de terracería	35

Minerales: En superficie, los terreros de Ag y Au, en el interior de la mina (sulfuros): Au, Ag, Pb, Cu y Zn.

Tipo de Yacimiento: Epigenetico (Relleno de fisuras)

Propietario: Sr. Humberto Salas Benavides

Dirección: Calle Tacotalpa No. 1664
Col. Villa Hermosa, C. P. 32510
Cd. Juárez, Chih., México.

Teléfono: Tel./Fax: (656) 618-96-85

Representante: Sr. Humberto Salas Olivas

Cel: (656) 644-97-03

Información de Concesiones:

Nombre	Archivo	Número de Título	Vigencia	Superficie (Hectáreas)	Propietario
La Estrella	016/31975	220116	11/06/2008	60	HUMBERTO SALAS BENAVIDES

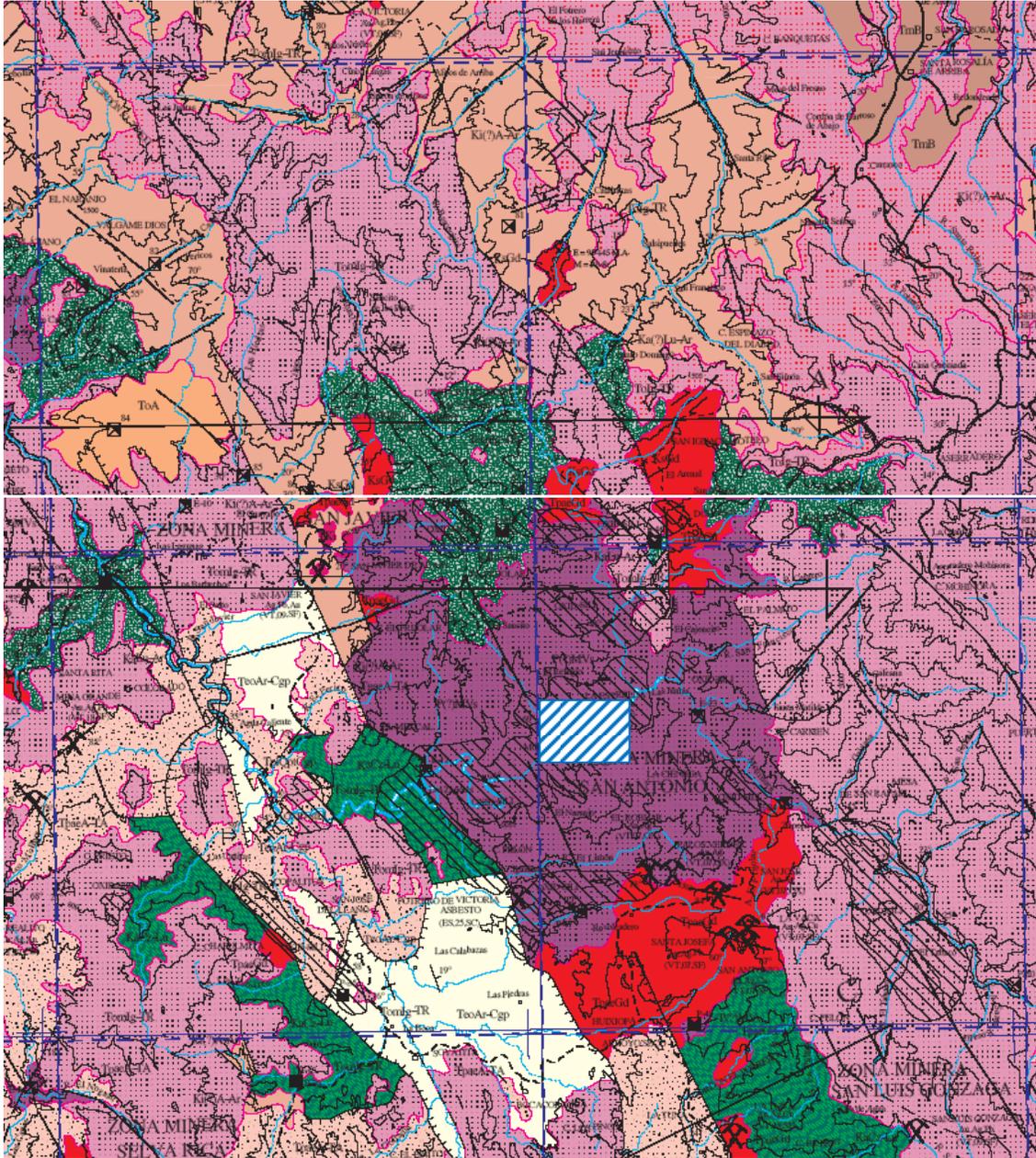
Descripción del Yacimiento: El origen es de tipo epigenetico formado a partir de un emplazamiento metasomático, manifestándose la mayor concentración mineral en forma de mantos sobre una estructura de un anticlinal y en menor incidencia diseminada en una franja asociada a fracturas.

El espesor de los mantos es variable y oscilan de 1.5 a 0.3 m en algunos afloramientos el rumbo preferencial es NW40°SE con echados de 32° a 40°SW.

Las fracturas mineralizadas tienen un ancho promedio de 5 cm variando sus echados de 75° a 80°

Mineralogía: Argentita y bromargirita, así como galena, esfalerita y smithsonita, azurita, malaquita, pirita, arsenopirita en una ganga de cuarzo y calcita.

Plano Geologico



Proyecto La Estrella

Reservas/Recursos/Potencial:

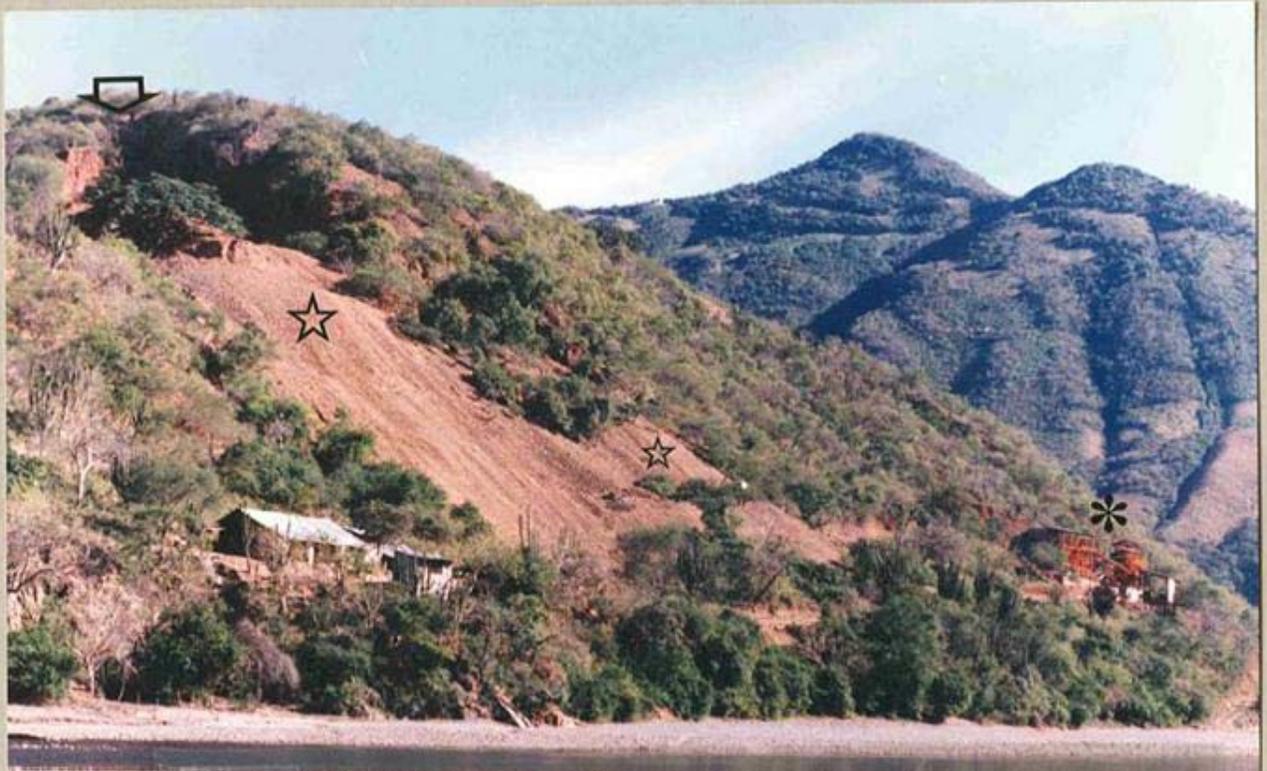
De acuerdo con estudio realizado por el Consejo de Recursos Minerales (CRM) de la Oficina Regional de Chihuahua, en 1982, valoraron el potencial minero de la mina "La Estrella", reportando en el Informe Geológico Minero (IGM): 128,000 toneladas de mineral como reservas positivas, con una ley promedio de 346 gr/ton de Ag.

Físicamente y recuperando el 75 % por el proceso de flotación, existen solo en terreros:

Toneladas	Gramos/ Ton.	Kgs de Ag	Onzas de Ag
128,000	346	33'216	1'067,918

Comentarios:

- Las principales obras mineras son un tajo, cuyas dimensiones son de 116 x 30x 25 metros en donde ocurren cuerpos tabulares en forma de mantos, una frente labrada sobre la veta "La Prieta" de 40 m de largo x 1.5 m de ancho x 1.50 m de altura, una serie de labrados a lo largo de 80 m.
- La estructura principal observada consiste de un anticlinal asimétrico cuyos flancos varían de horizontal a 60° NE.
- El proceso para el beneficio del mineral es flotación, para lo cual, se cuenta con una planta de beneficio con capacidad de molienda de 2 000 Ton por mes. La planta industrial se encuentra instalada a unos 400 m de los terreros, y con la aplicación de un profundo programa de rehabilitación, ésta prácticamente puede operar de inmediato.
- La planta se localiza al suroeste del Estado de Chihuahua, México, en el antiguo mineral de "El Refugio" a 35 Km del pueblo de Dolores, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chih.
- El fundo minero "La Estrella" por años le perteneció al Sr. Humberto Salas Olivas, el cual, formo junto con su familia la empresa: CIA. MINERA MOHINORA S. A. de C. V.; el trabajo conjunto dio como resultado la construcción de una planta de beneficio de minerales metálicos por flotación, con capacidad de 2,000 ton mensuales, que produjo concentrados de Ag y Au, remitidos para su venta a Met – Mex Peñoles S. A. de C. V. en el año de 1990.



GLOBAL INVENTORY:

✿ RESEET PLANT WITH A GRINDING CAPACITY 2 000 Tn/Month

★ EARTHLY WITH POSITE RESERVES OF 128 000 Tn

★ EARTHLY WITH POSITE RESERVES OF

★ EARTHLY WITH POSITE RESERVES OF

SILVER 346 Grs/Tn

GOLD 1 Gr / Tn

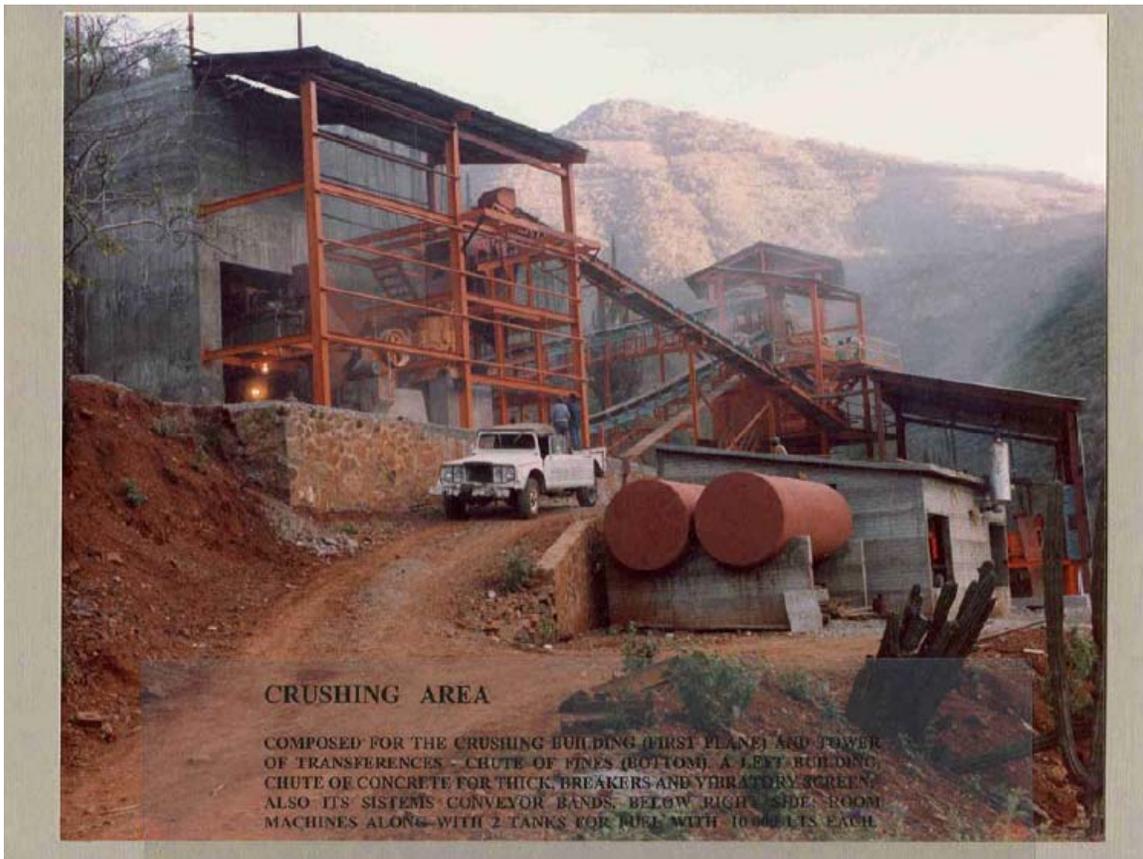
☐ INSIDE MINE WITH 1% DIFFERENT

SILVER 800 TO 2 500 Grs/Tn

GOLD 1 Gr / Tn

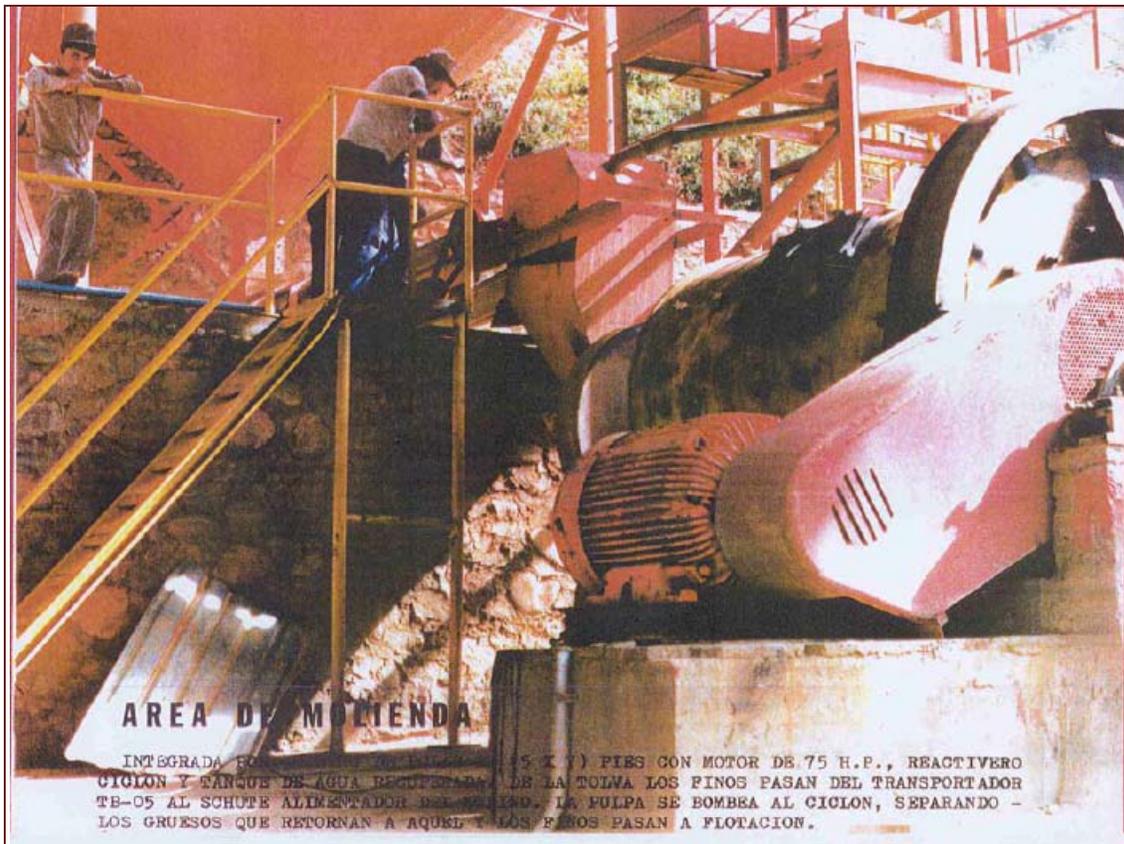


FRONTAL TAKE OF BULLDOZER (D - 7), MAKING ACCESS ROADS IN EARTHLY AND THE LEVELING OF WORKING AREA FOR MINERAL LOADING



CRUSHING AREA

COMPOSED FOR THE CRUSHING BUILDING (FIRST FLOOR) AND TOWER OF TRANSFERENCES - CHUTE OF MINES (BOTTOM), A LEFT BUILDING, CHUTE OF CONCRETE FOR THICK BREAKERS AND VIBRATORY SCREEN, ALSO ITS SYSTEMS CONVEYOR BANDS, BELOW RIGHT SIDE, ROOM MACHINES ALONG WITH 2 TANKS FOR FUEL WITH 10000 LITS EACH



AREA DE MOLIENDA

INTEGRADA POR UN MOLINO (15 X 7) PIES CON MOTOR DE 75 H.P., REACTIVO CILON Y TANQUE DE AGUA RECUPERADA. DE LA TOLVA LOS PINOS PASAN DEL TRANSPORTADOR TB-05 AL SCHUTE ALIMENTADOR DEL MOLINO. LA PULPA SE BOMBEA AL CICLON, SEPARANDO - LOS GRUESOS QUE RETORNAN A AQUEL Y LOS FINOS PASAN A FLOTACION.



AREA DE FLOTACION

FORMADA POR 2 BANCOS DE 2 BANCOS DE FLOTACION, TANQUES ACONDICIONADOR Y DE MEDIOS Y PULPERAS DE ORGANIZACION. LOS FINOS (LIMOS) DEL CICLON PASA AL ACONDICIONADOR Y DE AHI, AL BANCO DE FLOTACION. DESPUES DE LAS FLOTACIONES PRIMARIAS Y LIMPIADORAS, SE RECICLAN LOS MEDIOS Y EL CONCENTRADO VA A LA PIERRESA, DONDE SE DEPOSITAN EN LA PIERRESA.