

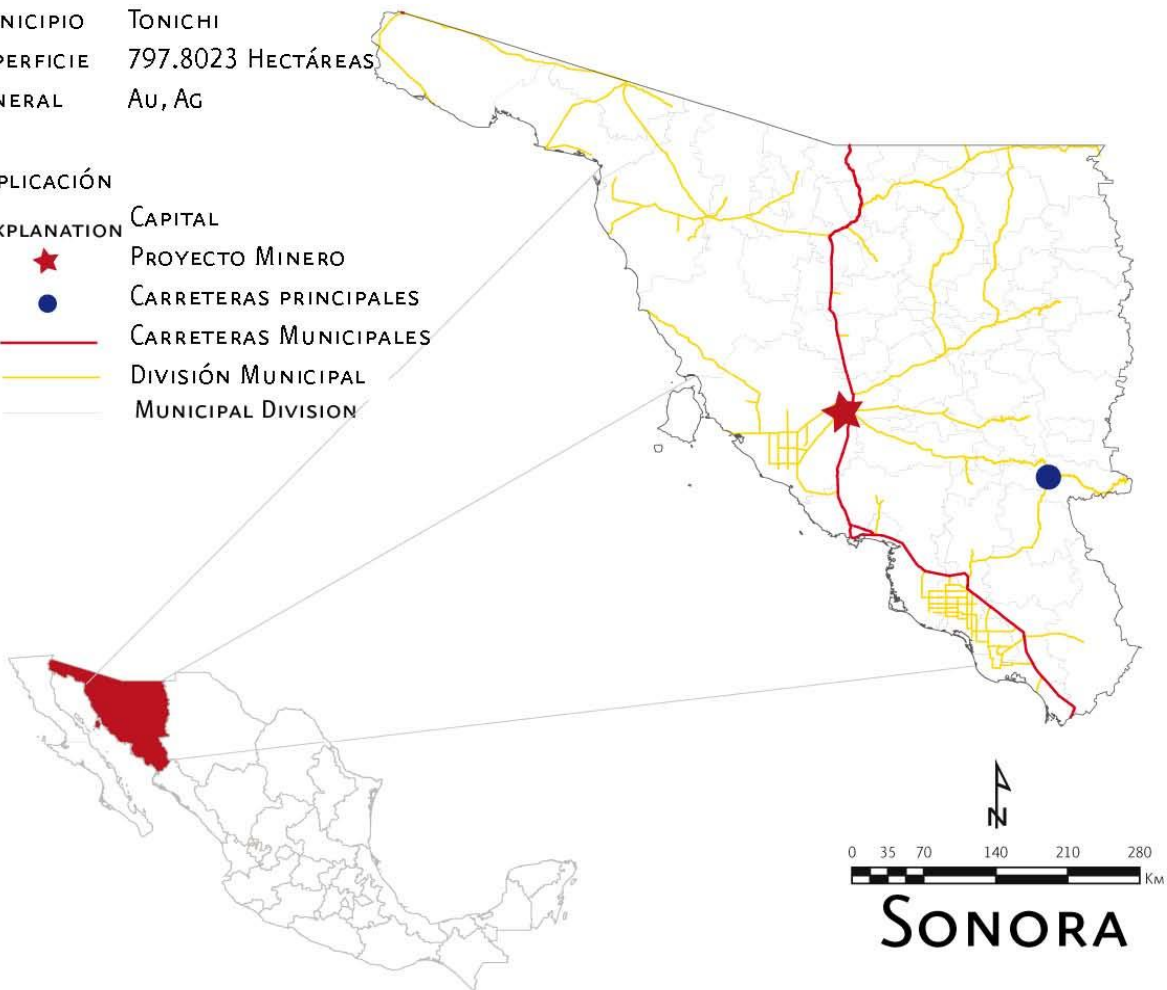
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

ALFA

MUNICIPIO TONICHI
SUPERFICIE 797.8023 HECTÁREAS
MINERAL AU, AG

EXPLICACIÓN

EXPLANATION CAPITAL
★ PROYECTO MINERO
● CARRETERAS PRINCIPALES
— CARRETERAS MUNICIPALES
— DIVISIÓN MUNICIPAL
— MUNICIPAL DIVISION



Localización: Se encuentra en el área de Tonichi Sonora

Acceso: Partiendo del municipio de Tonichi en dirección al norte, paralelo al Rio Yaqui, con una distancia de 19 Km de terracería, durante el recorrido se presentan 8 puertas de acceso a ranchos o potreros antes de llegar al proyecto.

Coordenadas:

Superficie: 797.8023 hectáreas

Minerales: Au, Ag

Tipo de Yacimiento: Hidrotermal-Epitermal

Propietarios: Héctor Campos Ponce y Mario Campos Ponce

Dirección: Aguascalientes No. 67, Col, San Benito

Hermosillo, Sonora, C.P 83190

idg_ventas@hotmail.com

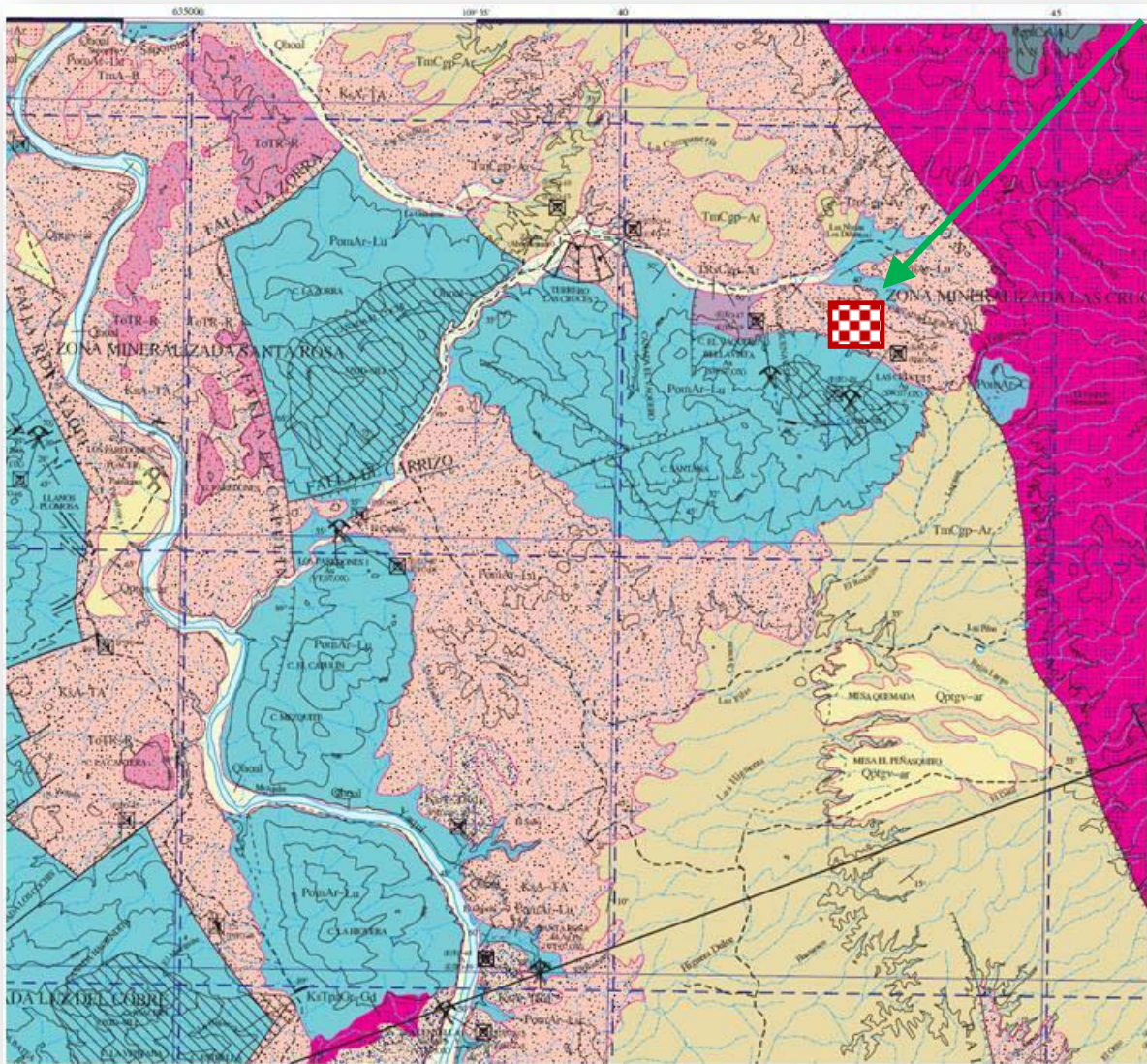
Contacto: Ing Mario Campos M.

Teléfono: (662)210-5510, (662) 2107429

Información de Concesiones:

Nombre	Archivo	Número de Titulo	Vigencia	Superficie (Hectáreas)	Propietario
Alfa	082/31478	230511	10/09/2057	227.9719	Héctor Campos Ponce
Alfa	082/30645	228558	07/12/2056	100	Héctor Campos Ponce
Alfa	082/30647	228560	07/12/2056	100	Mario Campos Ponce
Alfa	082/30648	228561	07/12/2056	69.8304	Mario Campos Ponce
Alfa	082/30646	228559	07/12/2056	100	Mario Campos Ponce
Alfa	082/30644	228557	07/12/2056	100	Héctor Campos Ponce
Alfa	082/30643	228556	07/12/2056	100	Héctor Campos Ponce

Plano Geológico



Proyecto Alfa

Fuente: Carta Geológica, H12D65 Tonichi escala: 1:50,000 elaborada por Servicio Geológico Mexicano

Descripción del Yacimiento:.

El la zona mineralizada se tienen yacimientos metálicos con valores económicos de oro, cobre, emplazadas en zonas de stock works dentro de las rocas sedimentarias.

Se observan una serie de vetillas en un intervalo de 2 a 5m. Asimismo no se observa continuidad, y un rumbo general de N33°W con echado vertical. Esta serie al igual que la zona mineralizada, se encuentran emplazadas en una alternancia de de areniscas de cuarzo y estratos delgados de lutitas con intensa oxidación y silicificación.

Mineralogía:

Au, Ag, como minerales accesorios pirita, calcopirita, cuarzo con alteraciones de carbonato de cobre, óxidos y silicificación.

Reservas/Recursos/Potencial:

No cuenta con reservas, pero se encuentra cerca de la empresa minera canadiense Minefinders, la cual se encuentra explorando minerales de oro y plata.

Comentarios:

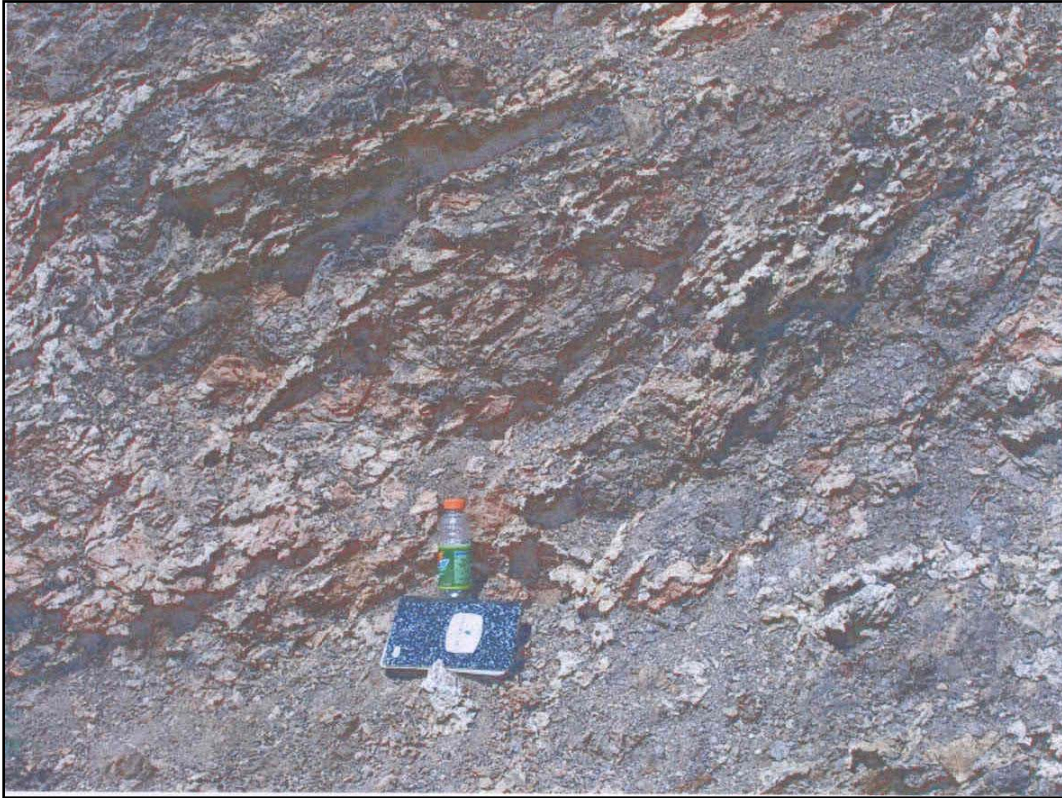
- ✚ Dentro del proyectos Alfa se localizan dos minas antiguas;

Las Cruces; se encuentran 5 catas de exploración con poco desarrollo.

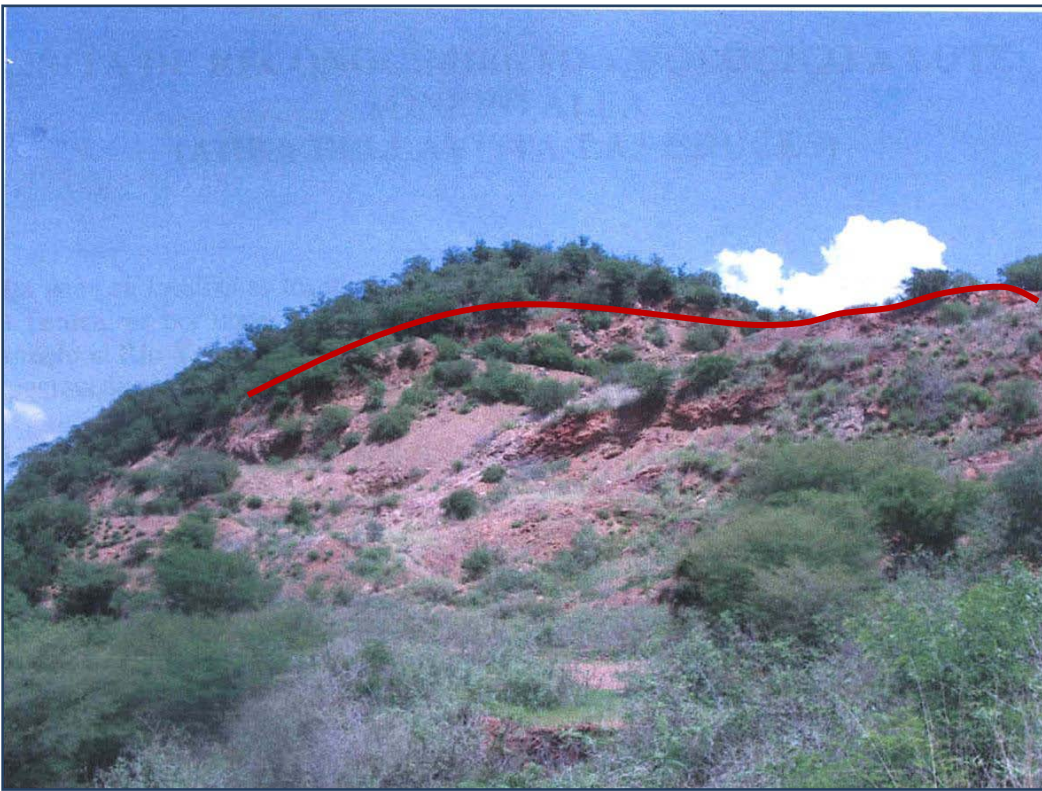
Mina Bella Vista; la cual comprende parte de la exploración de las Cruces 1 y 3, esta presenta algunas obras de desarrollo y se reconocen una serie de vetillas con rumbo general de N85°W y un echado de 44°SW de 20 metros de longitud con un espesor de 5 m y una profundidad aproximada de 10 m.

- ✚ En la Mina Las Cruces se tomaron 5 muestras en una obra de exploración de 2m de desarrollo en una zona de stock work donde el valor mas alto fue la muestra No. 4 con 2.19ppm de Au.
- ✚ Se han tomado alrededor de 37 muestras, 14 anómalos en valores de Au variando de 0.254gr/ton a 20gr/ton.
- ✚ Esta zona es potencialmente atractiva tanto por su comportamiento de mineralización y litología

FOTOS



FOTOS



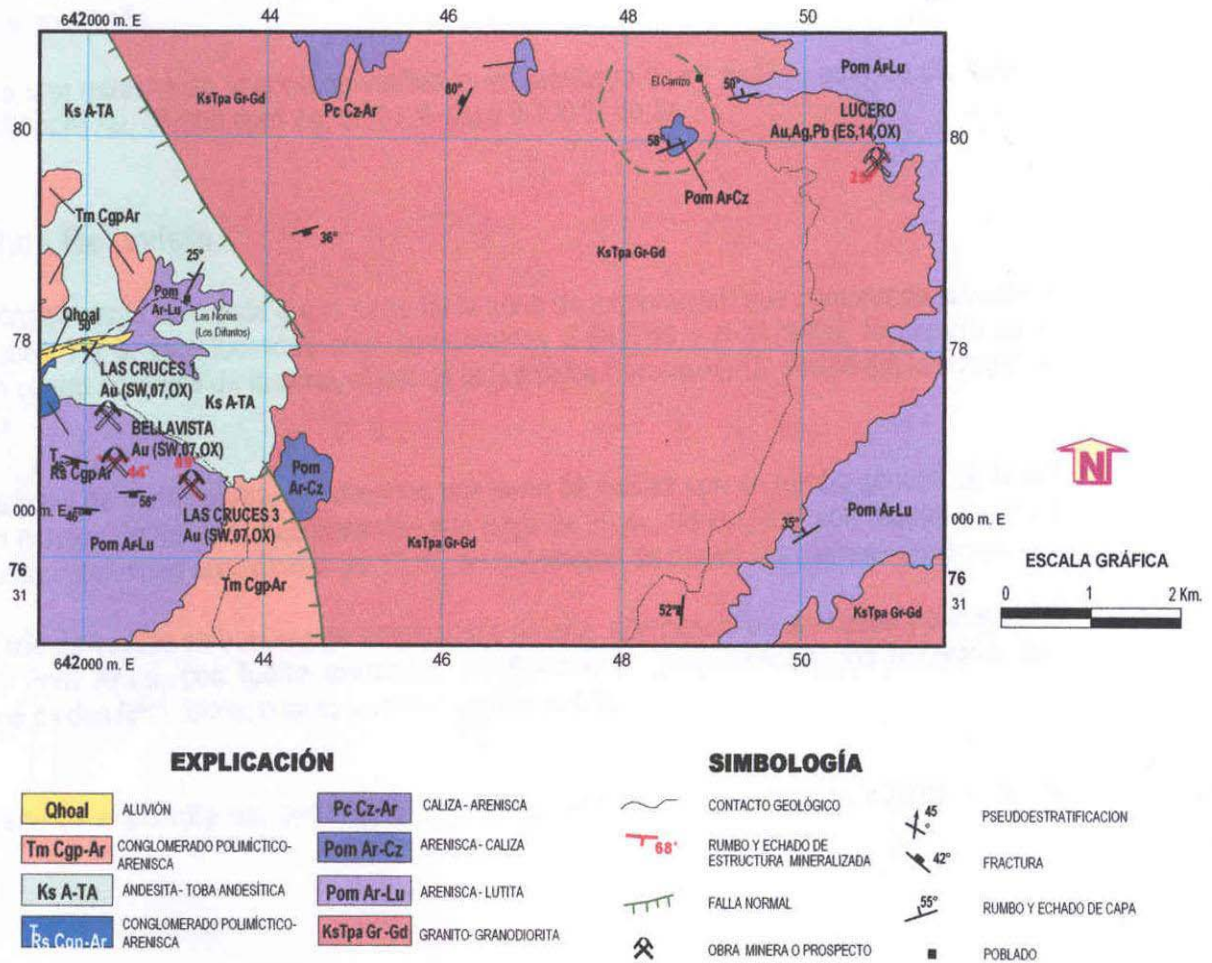
FOTOS



FOTOS

FIGURA 35

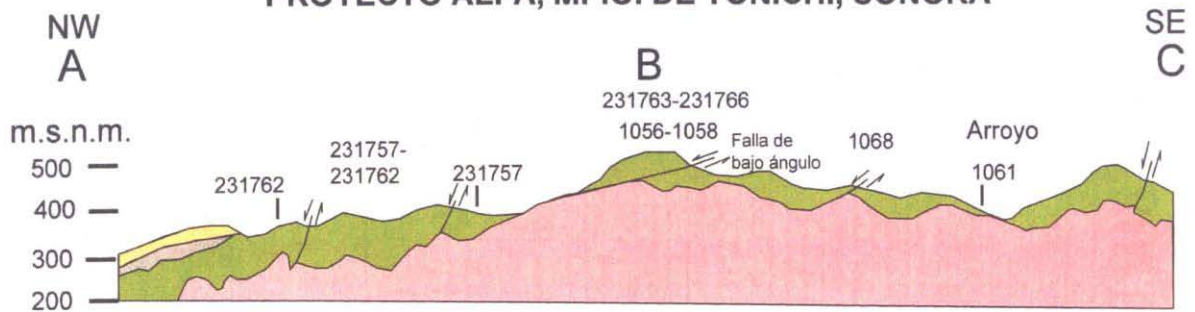
ZONA MINERALIZADA ALFA CARTA TÓNICHI H12D65



FOTOS

SECCION ESQUEMATICA COMPUESTA A-B-C

PROYECTO ALFA, MPIO. DE TONICHI, SONORA



EXPLICACION

Escala Aprox. 1: 10,000



-  Suelo conglomerático de piedemonte sin consolidar
-  Unidad volcánica andesítica, con presencia de muscovita y sericita
-  Unidad sedimentaria, constituida principalmente por areniscas y escasas lutitas carbonosas. Esta unidad generalmente se presenta mineralizada con hematita en fallas, diseminación de pirita hematizada, ocasionalmente pirita y carbonatos de cobre. La mineralización es mas intensa cerca del área de contacto asociada a brechamiento.
-  Intrusivo granodiorítico, ocasionalmente brechado en zonas de falla.

231762 Numero de muestra.