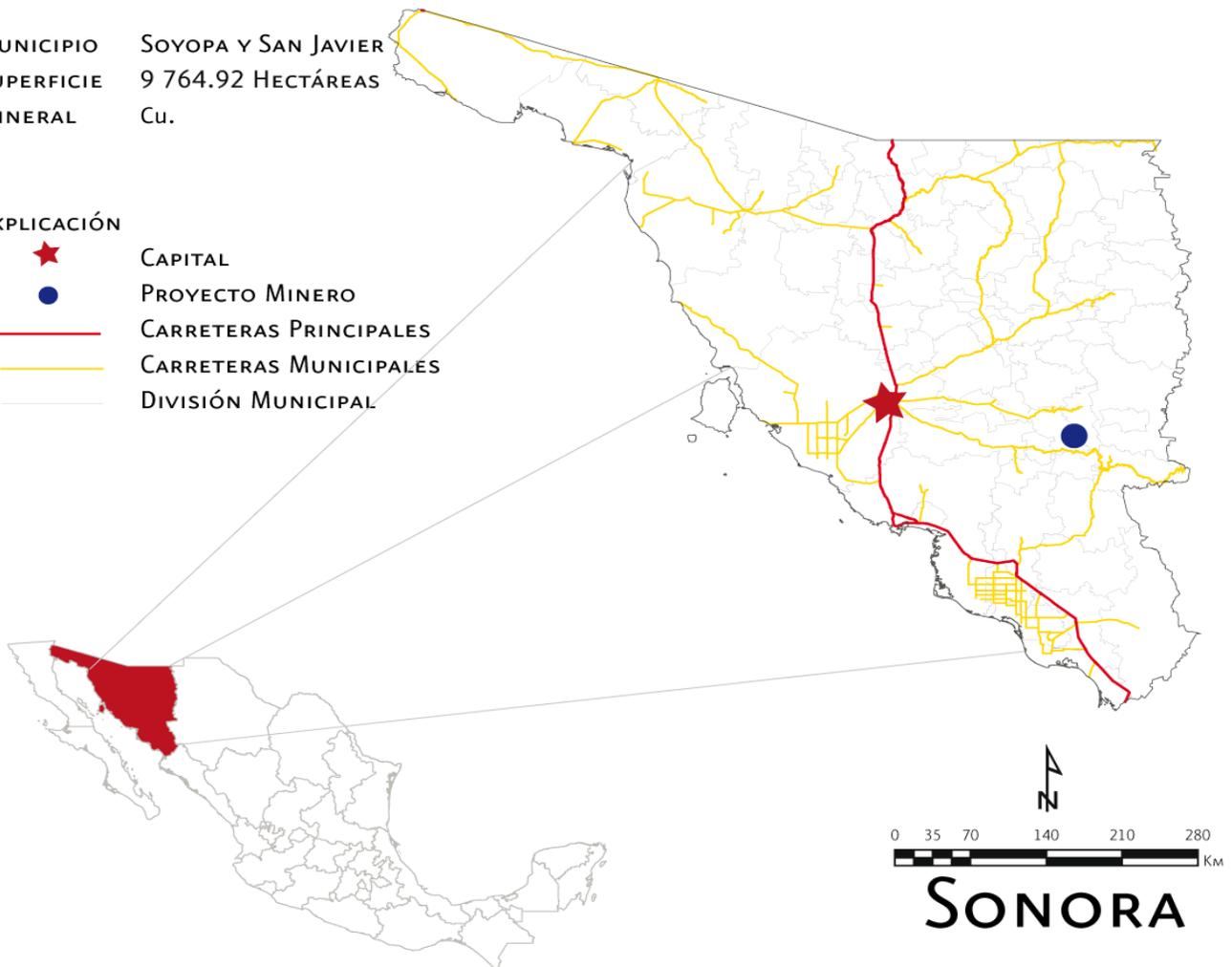


# LUZ DEL COBRE

MUNICIPIO SOYOPA Y SAN JAVIER  
SUPERFICIE 9 764.92 HECTÁREAS  
MINERAL Cu.

## EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- PROYECTO MINERO
- CARRETERAS PRINCIPALES
- CARRETERAS MUNICIPALES
- DIVISIÓN MUNICIPAL



## Localización

## DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN MINERA

**Localización:** Se localiza a 170 Km. al oriente de la Cd. de Hermosillo, Sonora en los municipios de Soyopa y San Javier

**Acceso:** Por la carretera de Hermosillo a Yécora hasta el poblado de Tonichi y se continua al norte por camino de terracería hacia San Antonio de la Huerta.

**Coordenadas:** N/D

**Superficie:** 9,764.92 hectáreas incluye todo el distrito minero.

**Minerales:** Au, Ag, Cu

**Tipo de Yacimiento:** Sistema IOCG (óxido de hierro-cobre-oro)

**Propietarios:** Thomas Utter, Presidente y CEO de Minerales Libertad S.A de C.V. (Zaruma Resources Inc)

**Dirección:** Fermin J. Villaloz No. 15-A Atlacomulco, Mex.

**Contacto:** Ing. Juan Carlos Delgado

**Teléfono:** (712)1246656

### Información de Concesiones:

Nombre	Archivo	Número de Título	Vigencia	Superficie (Hectáreas)	Propietario
San Antonio del Cobre	N/D	124863	02/11/2011	9	Zaruma Resources
San Antonio Anexo	N/D	163597	29/10/2028	111	
San Antonio Anexo No.2	N/D	172436	14/12/2033	419	
San Antonio Anexo No.5	N/D	176653	15/12/2035	500	
			<b>Total</b>	<b>1,039</b>	

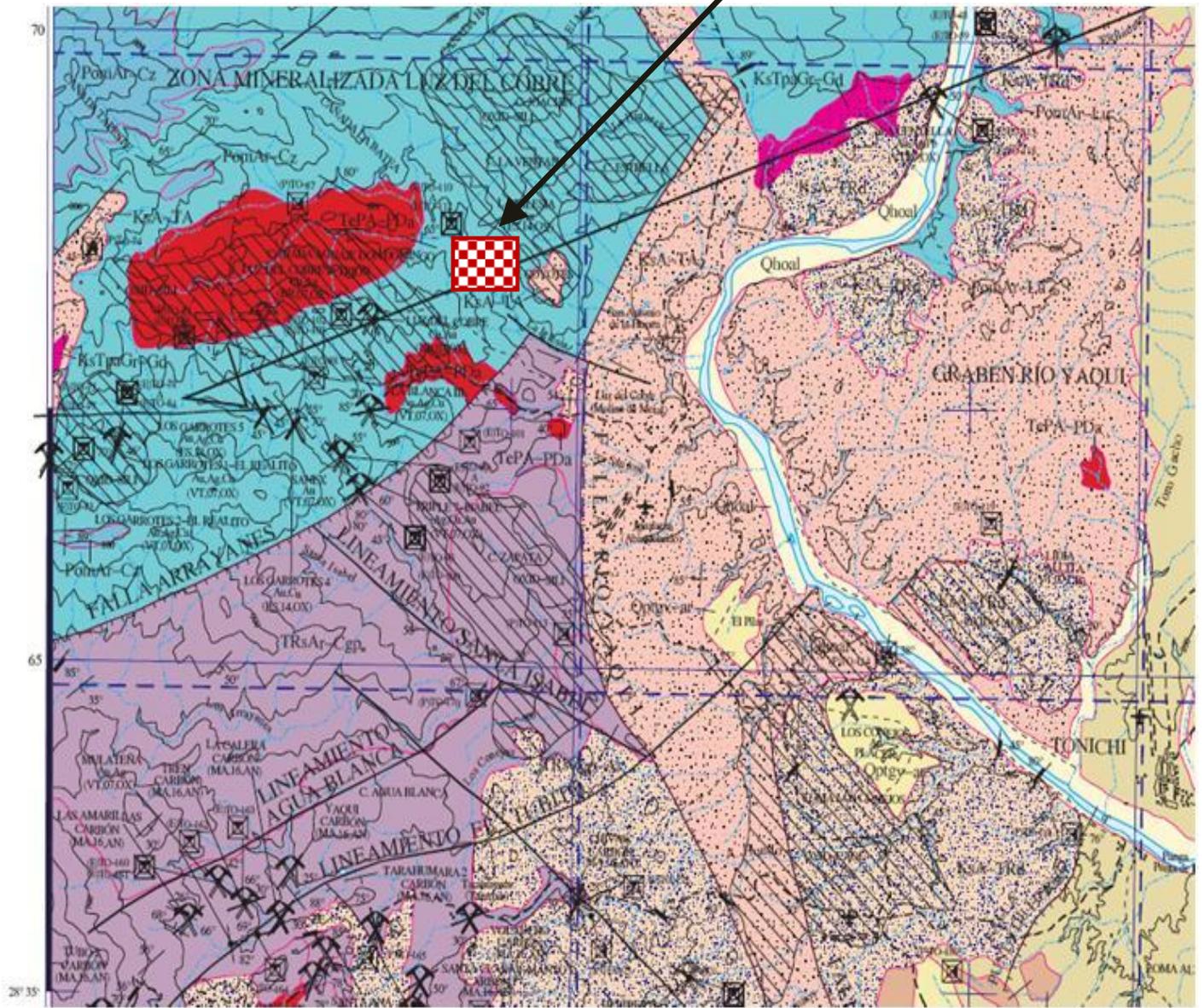
### Descripción del Yacimiento:

La mineralización esta relacionada a brechas hidrotermales, emplazamiento de cuerpos, vetas y cuerpos de skarn.

El depósito se encuentra alojado en una brecha, el cual es un manto mineralizado de cobre tipo supergénico en un sistema pórfido de tipo IOCG (óxidos de hierro, cobre, oro)

Tiene presencia de intrusivos y un buen sistema de desarrollo de fallas y control estructural orientado NE65°SW

**Plano Geológico**



**Proyecto Luz del Cobre**

Fuente: Carta Geológica H12-D65 Tonichi , escala: 1:50,000, elaborada por Servicio Geológico Mexicano

## DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN MINERA

**Mineralogía:** Abundante óxidos de hierro principalmente especularita, y como alteraciones Na, Ca, K

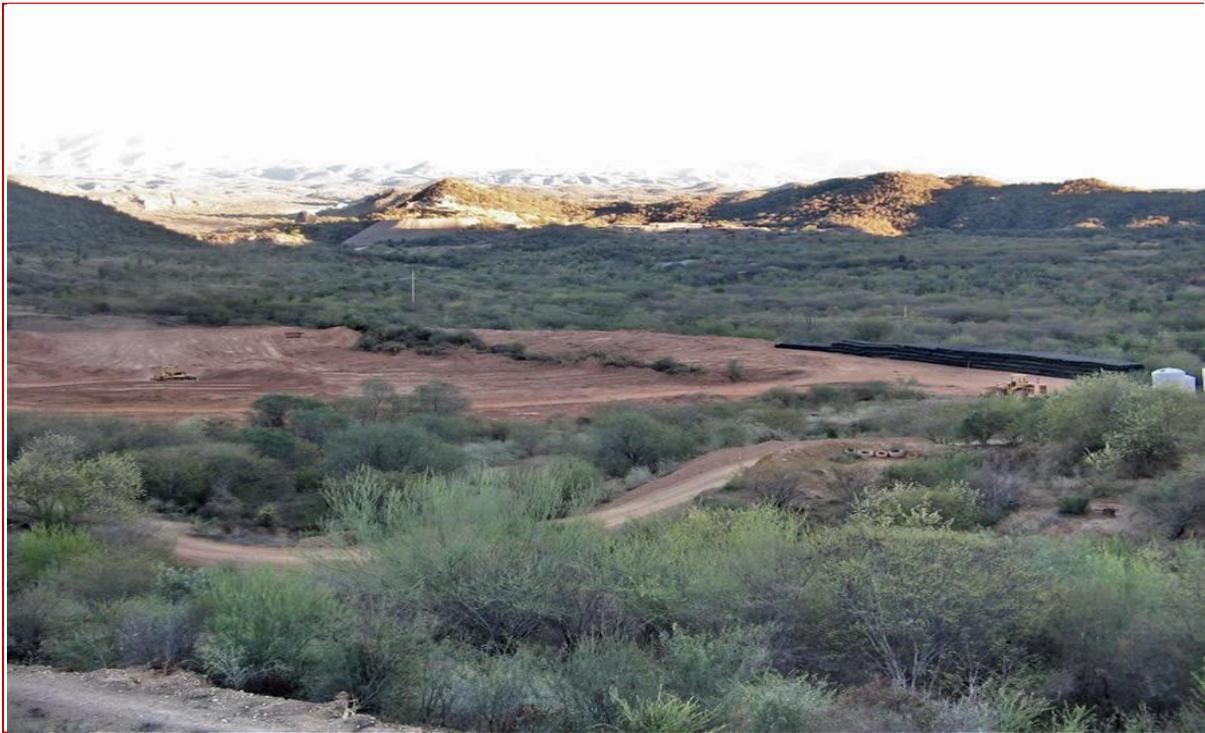
**Reservas/Recursos/Potencial:**

Clasificación	Reservas (ton)	Cu %
Probadas and Probables	4,287,000	1.0

### Comentarios:

- Es un proyecto sólido de cobre con potencial de exploración adicional y esta cerca de otro blanco de óxidos de cobre lo cual podría extender la vida de la mina.
- Zaruma Resources es dueña del 100% del Distrito Minero San Antonio a través de su subsidiaria Minerales Libertad S.A. de C.V.
- Los blancos identificadas con mineralización de óxido de cobre son las áreas el Sapo Norte y Sapo Sur, Brindeña y Tigre. Los cuerpos de oro identificados son: Cerro Sapuchi, Golfo de Oro y California.
- De acuerdo a la barrenación se descubrió una significativa brecha hidrotermal alterada con mineralización de cobre en le área El Carrizo y también confirmo cobre en el área del Sapo.
- La capacidad para planta SX-EW para el procesamiento de solución de cobre de 2,800 toneladas de mineral por día, el costo de capital estimado del proyecto es 24,4 millones de dólares. El estudio se basa en el minado a cielo abierto, con una vida estimada de más de 5 años y un promedio de recuperación de cobre de 78,6%.
- En una porción del área de San Antonio presenta significativa potencial de cobre para ser explorado.
- La compañía suspendió el desarrollo de proyecto Luz del Cobre, por la baja del precio del cobre y la falta de financiamiento para terminar el desarrollo de la mina y la construcción de la planta para la recuperación de cobre.

**FOTOS**



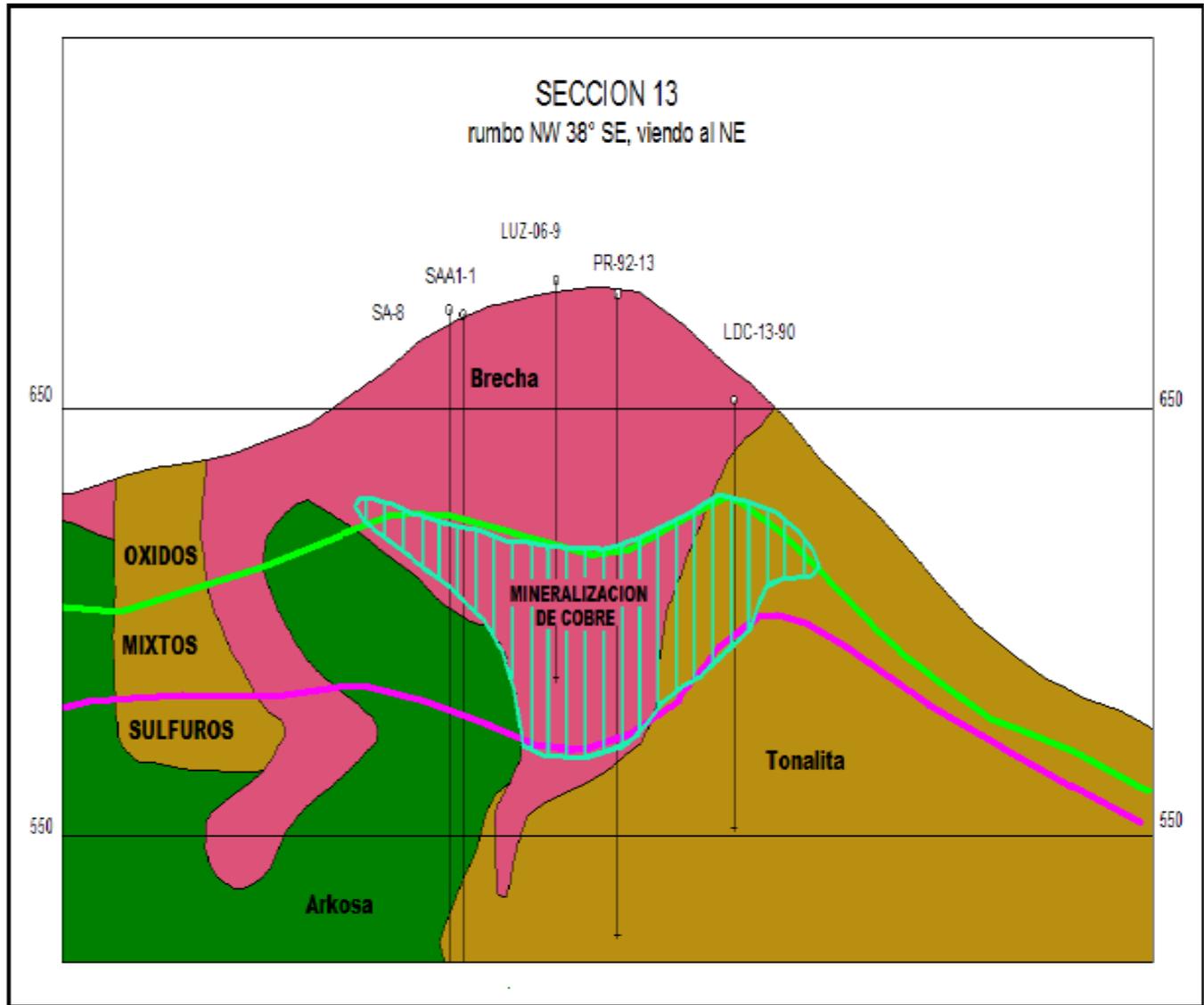
**DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN MINERA**



DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN MINERA



**PLANO**



**PLANO**

