

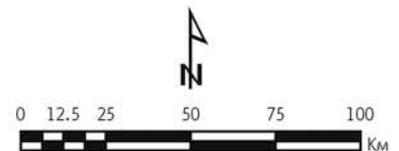
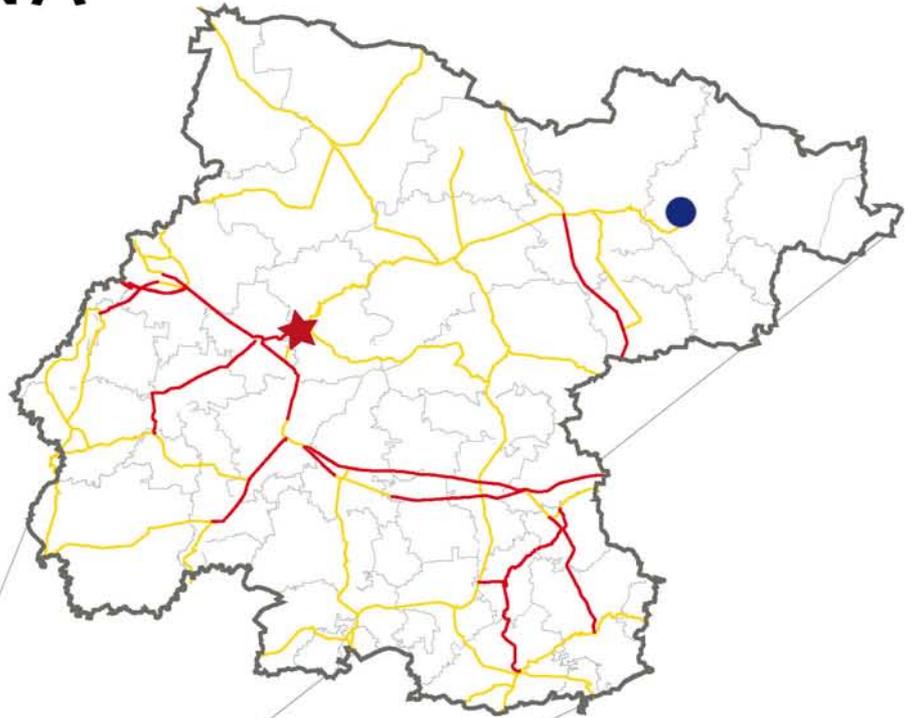
Dirección General de Desarrollo Minero

LA POTOSINA

Municipio Victoria
Superficie 90.6453 Hectáreas
Mineral Fluorita

Explicación

- ★ Capital
- proyecto Minero
- Carreteras Principales
- Carreteras Municipales
- División Municipal



GUANAJUATO

Proyecto “La Potosina”, Guanajuato.

INDICE

Minerales	.....	2
Datos Generales	.....	2
Localización y Acceso	.....	2
Geología	.....	4
Yacimientos Minerales	.....	7
Reservas	.....	8
Obras	.....	9
En busca de ...	.....	9

Minerales

Fluorita

Datos Generales

Titular:	Ing. Rubén Ortíz Díaz Infante
Nombre del Lote minero:	La Potosina
Tipo de concesión:	Explotación
No. de Título:	T-220679
Vigencia:	24/09/2003 - 23/09/2053
Superficie:	90.6453 Has
Municipio / Estado:	Victoria / Guanajuato

Localización y Acceso:

El prospecto se encuentra dentro del Distrito Fluorífero del Río Sta. María, localizado en la porción NE del Estado de Guanajuato, en el municipio de Victoria, cerca de los límites del Estado de San Luis Potosí.

El acceso se inicia en el entronque localizado en el km 130 de la carretera número 70, San Luis – Valles, siguiendo por la carretera Río Verde – San Ciro, a 12 km se desprende un camino de terracería de 71 km que conduce hasta el prospecto. Este camino de terracería es transitable toda la época del año (Fig. 1).

ESTADO DE GUANAJUATO

VIAS DE COMUNICACION

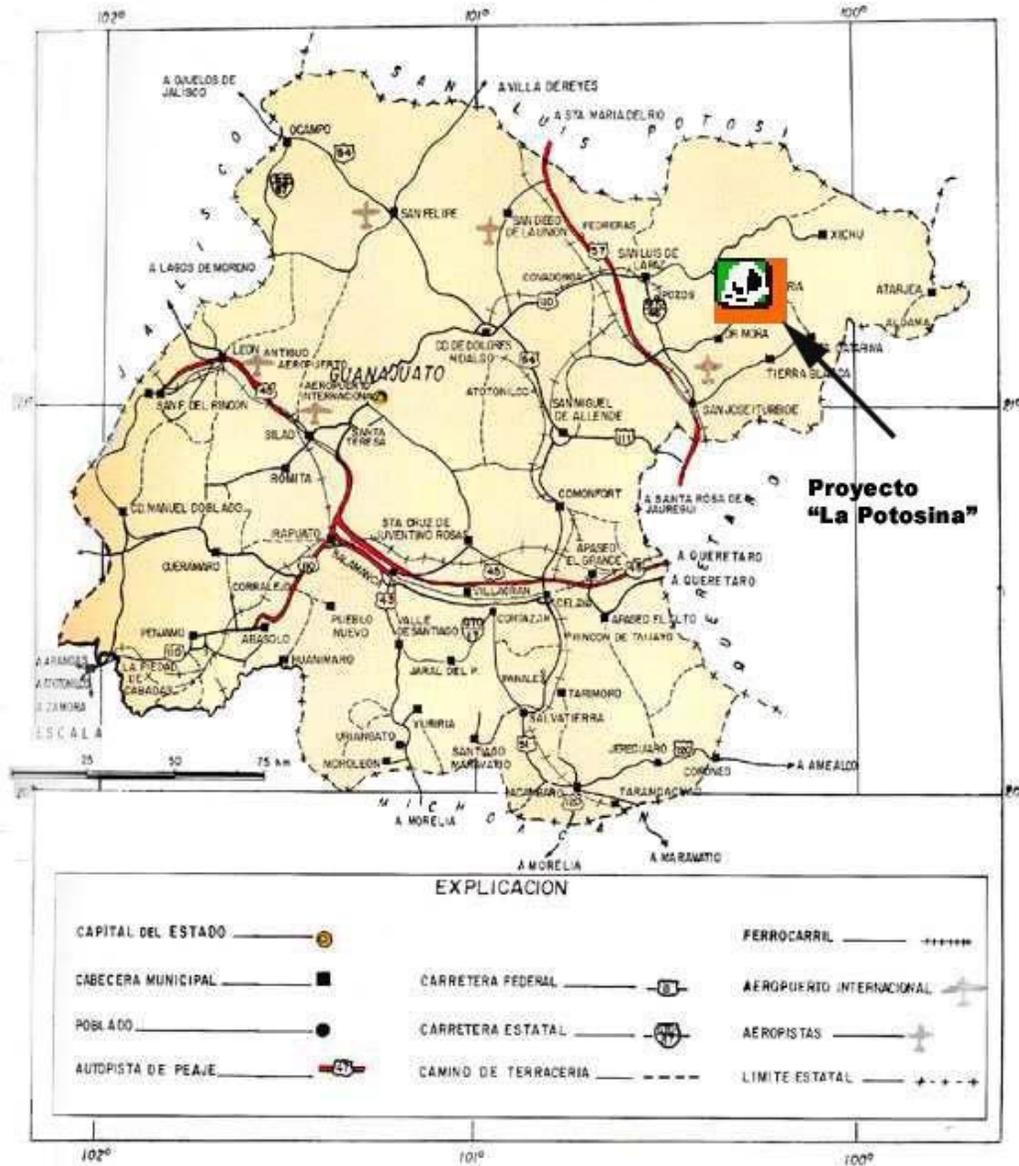


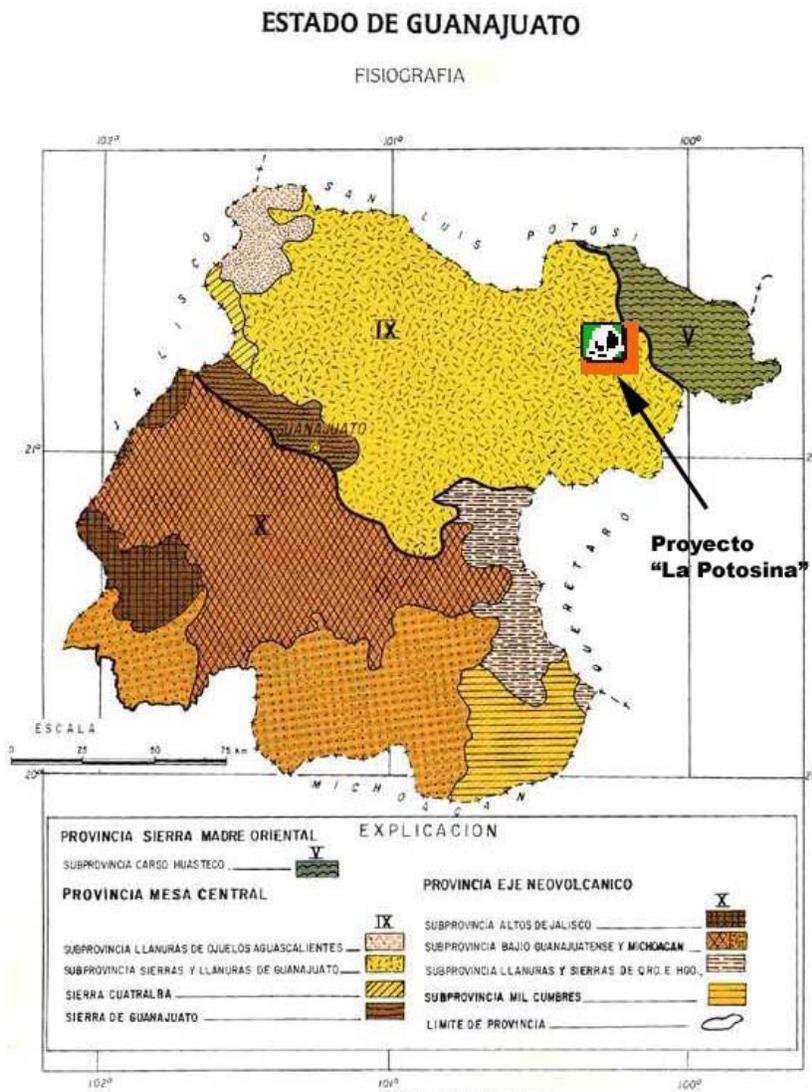
FIG 1. LOCALIZACIÓN

Fuente: Monografía Geológico-Minera del Estado de Guanajuato COREMI

Geología

Geología Regional

El área se encuentra dentro del cinturón mineralizado de Fluorita que corre desde el Distrito de Las Cuevas (La Salitrera), hasta los minerales de El Refugio y El Realito, y probablemente se extiende más al sur. Esta franja tiene un ancho estimado de 13 Km, incluye depósitos importantes y productivos de fluorita. Corre a lo largo del borde suroccidental de la Plataforma Valles-San Luis Potosí con rumbo NW-40°, se encuentra parcialmente cubierto por rocas volcánicas del Terciario Inferior a Medio (andesitas y riolitas), así como por algunos cuerpos intrusivos (Fig. 2).



Fuente: Monografía Geológico-Minera del Estado de Guanajuato COREMI

Tal parece que en dicho borde paleogeográfico existieron condiciones favorables para el emplazamiento de mineralización de baja temperatura con altos contenidos de flúor, que reemplazó a capas masivas y gruesas de calizas arrésciales de la Formación El Abra del Albiano en zonas kársticas pre-volcánicas; de modo que los fluidos rellenaron espacios vacíos (cuerpos vetiformes y masivos) o bien, reemplazaron capas de calizas (mantos y cuerpos lenticulares).

Actualmente, dentro de la franja de fluorita se encuentra en actividad, El Distrito de Las Cuevas. Hacia el sur, las minas El Realito y El Refugio, operadas por Peñoles, están prácticamente abandonadas, no obstante que el origen y la calidad de la mineralización son muy similares a lo largo de este cinturón, se requiere intensificar la exploración para encontrar cuerpos similares a los existentes en Las Cuevas (Fig. 3).

ESTADO DE GUANAJUATO

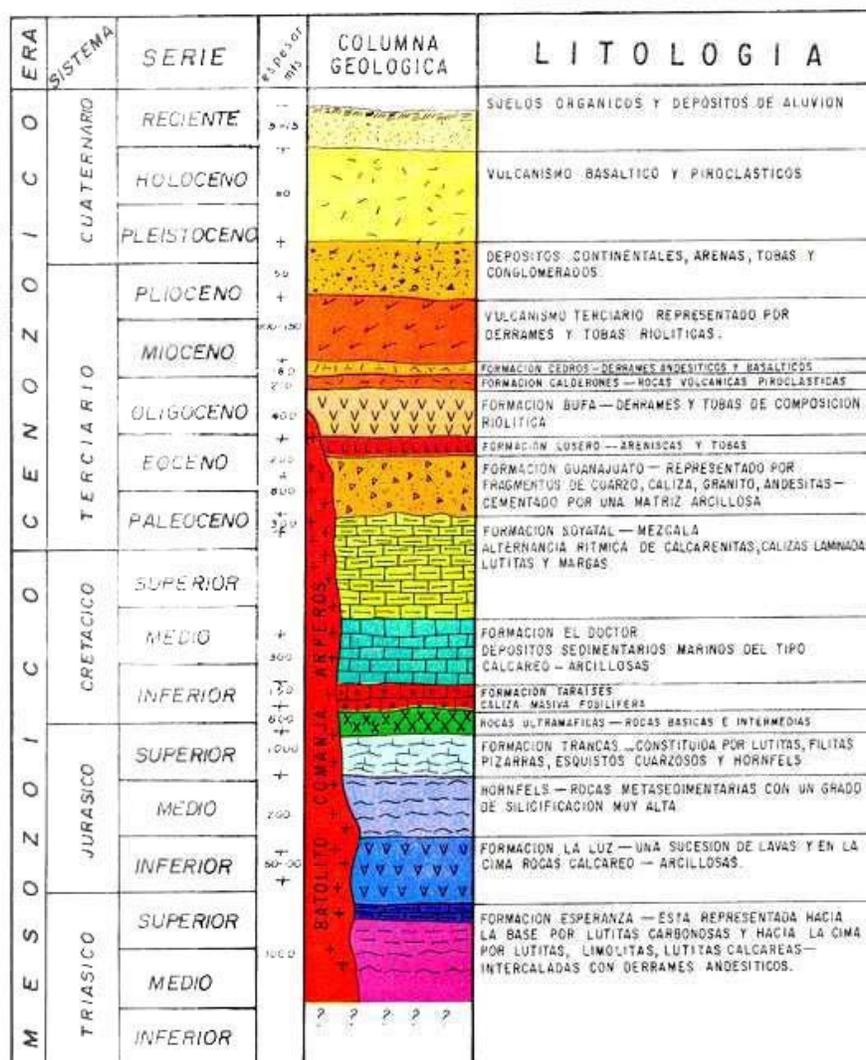


FIG 3 . COLUMNA ESTRATIGRAFICA

Fuente: Monografía Geológico-Minera del Estado de Guanajuato. COREMI

Geología Local

En el área del Lote "La Potosina", aflora calizas de la Formación El Abra, constituidas por capas de caliza masivas y gruesas, prácticamente horizontales con abundancia de fósiles, ocasionalmente presenta calizas arcillosas de estratos medios a delgados acompañadas de lutitas calcáreas de color gris oscuro al intemperismo y gris claro en superficie fresca. Se observan nódulos de pedernal negro y gris así como vetas irregulares formando una estructura brechada de color rojizo blanco y gris, con abundante contenido de calcita y fluorita. El jaspe reemplaza las capas de caliza parcialmente, o bien se aloja entre los estratos de forma muy irregular. Es probable que el relleno de mineralización de fluorita haya ocurrido exclusivamente en los espacios generados por fenómenos kársticos o como relleno de espacios tabulares (vetas).

En el extremo oriental del lote, existe una falla con rumbo NE 40° que pone en contacto a las calizas con un conjunto de flujos de lavas de composición andesítica. Estas rocas son de grano fino, con algunos fenocristales parcialmente sericitizados de plagioclasas, epidota y ferromagnesianos. Son visibles pequeñas vesículas y existen afloramientos dispuestos en capas lo que sugieren una depositación en forma de flujo de lavas. No parece existir mineralización en estas rocas volcánicas, aunque existen manchones de color naranja que probablemente se deban al intemperismo, y oxidación de los minerales de andesitas (Fig. 4).

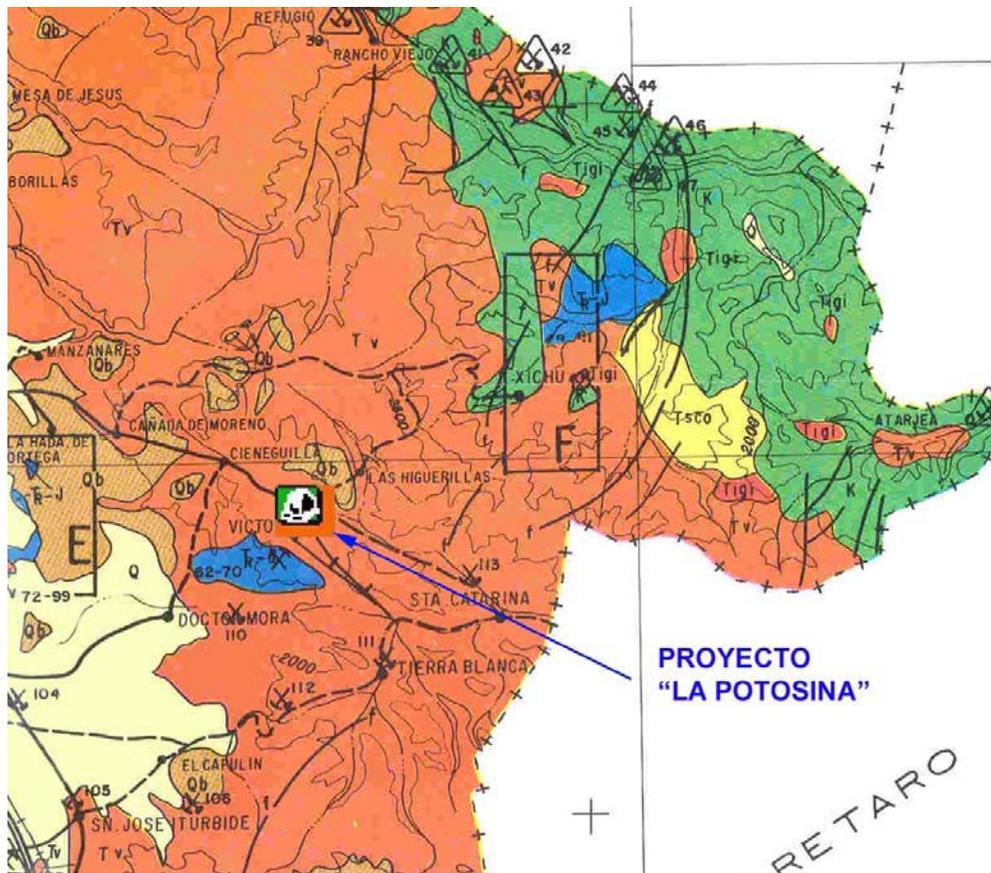


Fig 4. Geología local.

Fuente: Monografía Geológico-Minera del Estado de Guanajuato. COREMI

Yacimientos Minerales

Los depósitos de fluorita se encuentran clasificados dentro de los yacimientos hidrotermales de tipo epitermal, de acuerdo a sus rangos de temperatura y presión.

La mineralización de fluorita se encuentra emplazada en calizas de color gris claro, dando la impresión de estar asociada a brechas, ya que se presenta reemplazando fragmentos de caliza brechada, rellenando espacios abiertos y como cementante de fragmentos brechados.

Las coloraciones que presenta la fluorita son variables: van desde un color miel, café claro, café oscuro hasta ocasionalmente morado-púrpura. Presenta estructura bandeada. La roca caliza donde se encuentra emplazado el mineral presenta una intensa recristalización observándose calcita como mineral secundario.

Dentro del lote existe una obra minera que se ubica a un lado de la Mojonera de Localización. Este pequeño rebaje parece profundizar unos 15 a 20 metros y extenderse a rumbo por unos 14 metros a lo largo de una estructura con alto contenido de fluorita (hasta 90% de acuerdo con información verbal), y con rumbo N-S.

De forma similar, se labró un pequeño tajo de 4 metros de profundidad por 3.5m de largo y 3.5 de ancho aproximadamente. La mineralización se presenta como relleno de cavidades y reemplazamiento de fluorita, aunque ésta parece tener menores concentraciones que la veta descrita en el párrafo anterior, sin embargo, podría existir un mayor potencial. (Fig. 5)

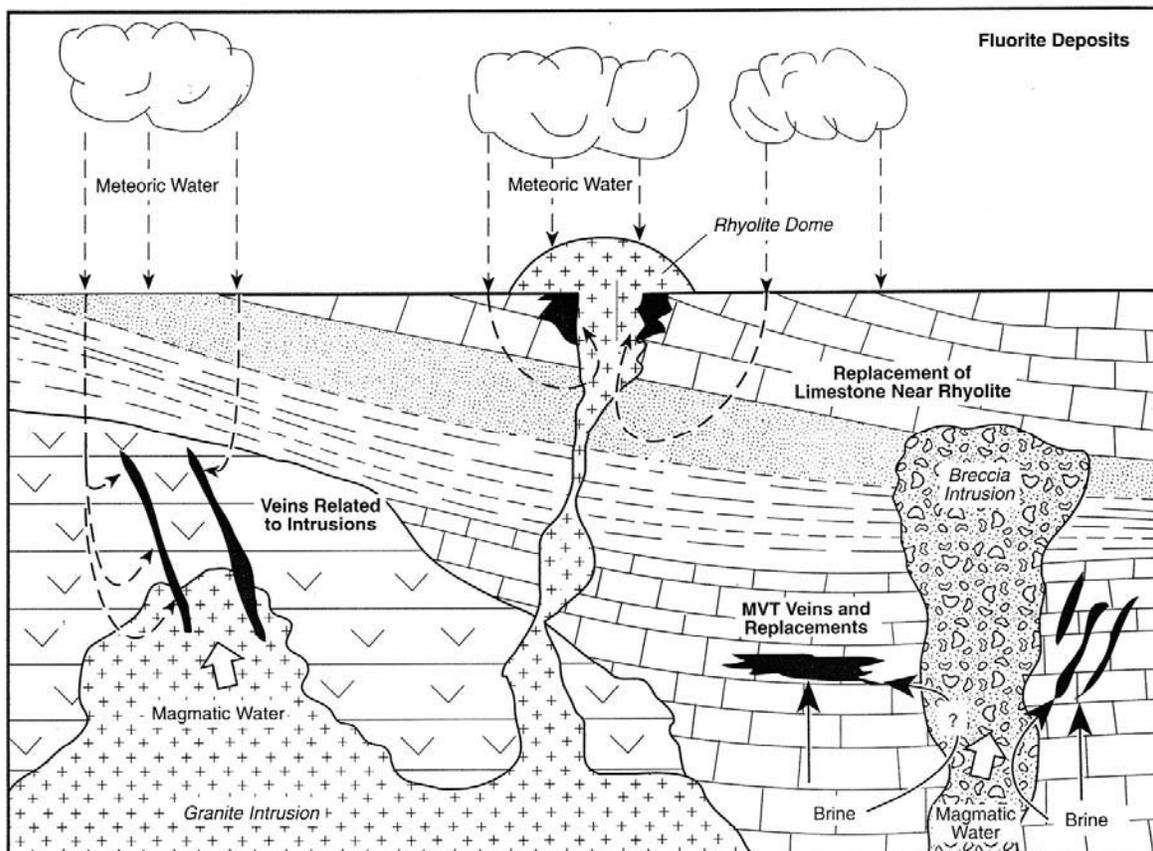


Fig 5. Diagrama del Yacimiento

La posibilidad de encontrar un depósito comercial de fluorita parece ser aceptable, dada la presencia de mineralización de este tipo en otros yacimientos de la región dentro de la Franja de Fluorita, sin embargo, será necesario efectuar exploración y mapeo a detalle para definir con exactitud el potencial y la ley de la mineralización.

Los depósitos de las cuevas, se localizan en la zona de contacto entre calizas e intrusivos someros de riolita y aparentemente se formaron cuando aguas meteóricas circularon a través del intrusivo caliente inmediatamente después de que este fue emplazado, lixiviando todo el flúor y depositándolo como fluorita cuando las soluciones se pusieron en contacto con calizas.

Reservas

Para efectuar una primera estimación de las reservas en el Lote La Potosina, se construyeron dos secciones que ilustran la disposición de la veta y el manto. El resultado final de reservas, únicamente para la veta, es el siguiente:

Para las reservas positivas se considera como longitud del afloramiento 100 metros, un ancho de este de 2.5 metros y una profundidad de 15 metros. Es probable que un 50% de estas reservas ya se encuentran minadas, sin embargo, es el único bloque al que se le puede dar la categoría de positivas por el momento.

Reservas Positivas

Ancho (m)	Largo (m)	Profundidad (m)	Densidad	Total Ton.
2.5	100	15	2.8	10,500

Bloque que se encuentra inmediatamente por debajo del anterior. Si las condiciones de mineralización son uniformes, esas reservas tienen una alta posibilidad.

Reservas Probables (entre 15 y 30 metros de profundidad)

Ancho (m)	Largo (m)	Profundidad (m)	Densidad	Total Ton.
2.5	100	15	2.8	10,500

Arriba de 30 metros de profundidad es probable que las condiciones estructurales cambien, sin embargo, puede sugerirse una barrenación para indicar estas reservas.

Reservas Posibles (<30 metros de profundidad)

Ancho (m)	Largo (m)	Profundidad (m)	Densidad	Total Ton.
2.5	100	15	2.8	10,500

Obras

Como se menciono anteriormente el prospecto La Potosina esta dentro del de la Franja de Fluorita en donde se encuentra en actividad el Distrito de las Cuevas, hacia el sur, las minas El Realito y El Refugio operadas por Peñoles (actualmente están inactivas) y no obstante, el origen y la calidad de la mineralización son similares a lo largo del cinturón, por lo que se requiere intensificar la exploración para encontrar cuerpos similares a los existentes en el yacimiento de Las Cuevas.

En busca de....

Un socio para explorar a mayor detalle el proyecto.
