

**DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO**

**● Cerro Pachon**

Municipio San Diego de la Unión  
Superficie 12,8902 hectáreas  
Mineral Porfidos

**Explicación**

- ★ Capital
- Carreteras Principales
- División Municipal



Ubicación

# DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

**Ubicación:** El área de estudio se encuentra a 26.5km al NE-77° de la ciudad de San Diego de la Unión, en el estado de Guanajuato.

**Acceso:** El acceso a la zona se realiza a partir de la capital del Estado (Guanajuato), tomando la carretera federal 110 con rumbo a San Luis de la Paz y a 9 km de Dolores Hidalgo se toma la carretera con rumbo Norte, recorriendo 31 km hasta llegar a la Ciudad de San Diego de la Unión. Partiendo de San Diego de la Unión hacia el Noroeste, por la carretera que entronca con la carretera no. 57, se recorren aproximadamente 15 km para proseguir con rumbo a Querétaro, por la cual se recorren 10.5 km hasta paradero la granja donde se entronca un camino de terracería, de aquí se recorren 5 km hasta la comunidad Vergel de Guadalupe, y por último se toma una brecha al Noroeste de 15 km hasta el área de estudio.

## Infraestructura:

La mina cuenta con la siguiente infraestructura:

- ✓ Rehabilitación de camino incluyendo excavación, afine y compactado en áreas necesarias, elaboración de camino de terracería incluyendo afinación y compactado, construcción de vados y guardaganados
- ✓ Para el depósito del material solo se dispone de brecha de acceso en condiciones regulares a malas, con zonas no transitables durante periodos de lluvia.
- ✓ En la zona del taller solo se cuenta con brecha de acceso.
- ✓ El agua se suministra por medio de pipa de 12,000m<sup>3</sup> misma que se deposita en un aljibe a construir.
- ✓ La luz eléctrica se instalará mediante utilización de servicios profesionales de contratista requiriéndose de dos postes de concreto para hacer llegar la línea hacia la zona del taller donde se instalará subestación eléctrica de 112 KVA.
- ✓ Lingoteadoras con mesa hidráulica y escuadradoras para disco de 35 mm
- ✓ La sociedad aportó a este proyecto los siguientes vehículos mismos que se utilizarán para el servicio de operación y administración de esta empresa.

Camioneta pick up Dodge Ram	Mod. 2000	1 Vehículo
Camioneta Explorer Ford	Mod. 1994	1 Vehículo

**Coordenadas UTM:** 2381027 N, 332494 E

**Superficie:** 20.3881 hectáreas

**Minerales:** Pórfidos

**Tipo de Depósito:** Volcánico

**Propietarios:** Pórfidos y Lajas de Guanajuato S.P.R. de R.L.

**Dirección:** Lote 13 "Cerro Pachón", Hacienda de Saucedá, Municipio de San diego de la Unión, Guanajuato.

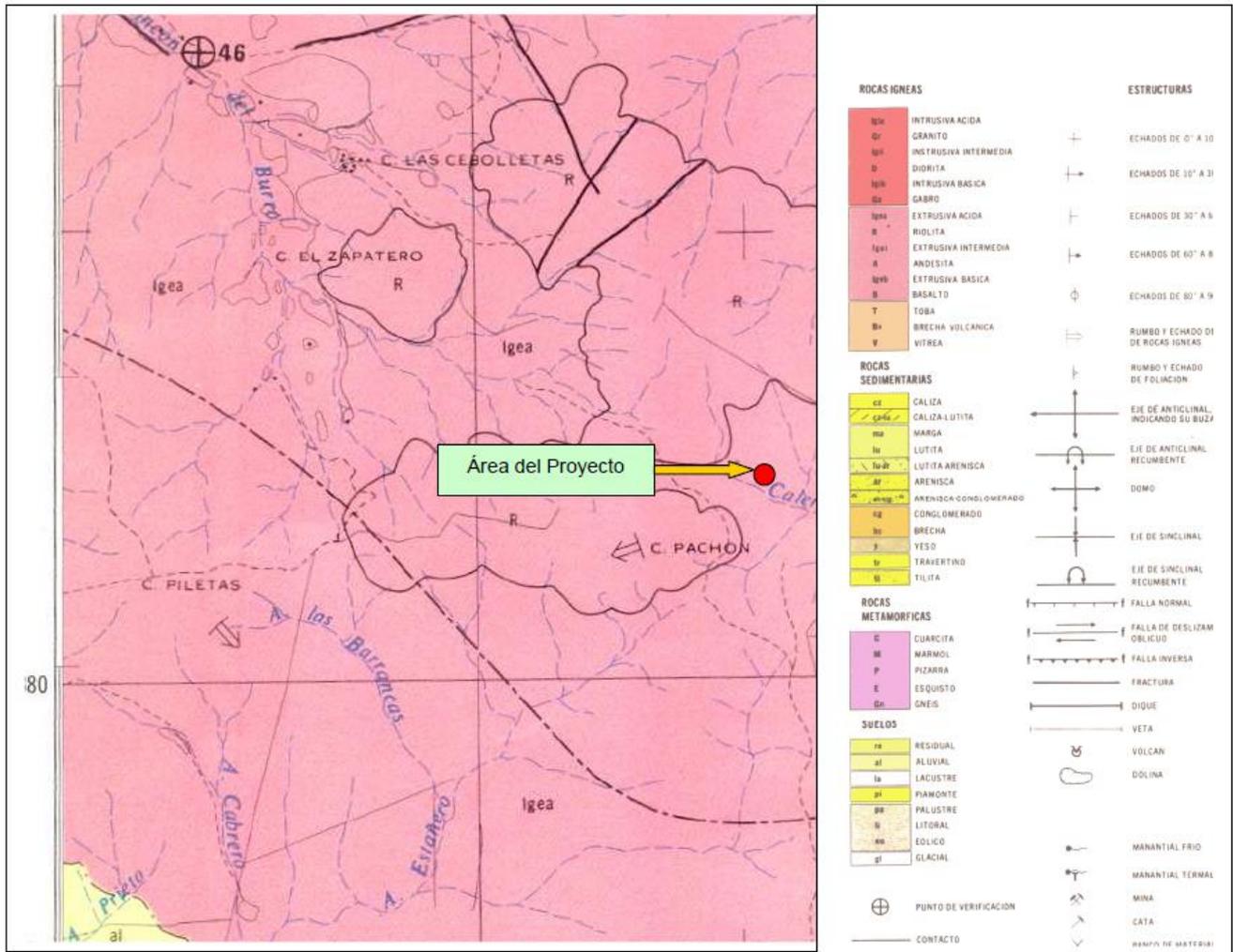
**Contacto:** José Antonio Sánchez Aguilar

## Información de Concesiones:

De acuerdo a la Ley Minera y su Reglamento vigentes, los pórfidos se encuentran dentro de los minerales no concesibles; por lo tanto, la explotación del material corresponde a los dueños del terreno.

## DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

**Geología:** La zona de estudio se encuentra dentro de la provincia fisiográfica Mesa del Centro, en la subprovincia Sierra Gorda, cuya topografía es abrupta, de tipo volcánico y hace las veces de un parteaguas continental entre las cuencas hidrológicas de Lerma-Santiago y Pánuco-Támesi. El área está formada por derrames volcánicos Terciarios de riolitas, tobas rolíticas, tobas y andesitas, se aprecian desniveles de hasta 900m con respecto al nivel de las llanuras de San Felipe y Dolores Hidalgo. En la porción occidental de la Sierra, se observan numerosos escarpes que regionalmente forman parte de la margen oriental del graben de Villa de Reyes



Mapa Geológico-Estructural

**Descripción del Yacimiento:** El origen de estos depósitos se encuentra relacionada a la cámara magmática que le dio origen a las rocas volcánicas de nuestra área de estudio y su alrededores, las principales rocas que constituyen este yacimiento son lajas de pórfido de cuarzo y hematita de color rojo (son las de mayor importancia), y es su matriz presenta una intensa hematización y una moderada silicificación; y pórfidos de cuarzo color rosa. Este yacimiento se utiliza como materiales de construcción.

**Mineralogía:** Cuarzo y feldespatos potásicos (sanidino), y en algunos lugares se observa hematita entre laja y laja.

### Reservas/Recursos/Potenciales:

El volumen de lajas de pórfidos arrojó un resultado de 1'180,620 m<sup>3</sup> que a un ritmo de extracción de 1,800 m<sup>3</sup> anuales, se tiene una vida útil de 656 años y con un ritmo de extracción de 15,000 m<sup>3</sup> (50 m<sup>3</sup> día) anuales se tiene una vida útil de 78 años.

# DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

## En Busca de...

Los propietarios del Proyecto “Cerro Pachón” están buscando un socio en participación, coinversión o venta.

## Comentarios:

- Este material pétreo por su color, dureza y textura ha tenido una amplia aceptación en los mercados a los cuales se ha dirigido el esfuerzo de ventas, considerándose de alta estima en el mercado local principalmente, ya que reúne los requisitos necesarios para material de construcción como:
  - ✓ Resistencia al medio ambiente durante el paso del tiempo
  - ✓ Disponibilidad en cualquier lugar que el hombre busque asentarse
  - ✓ Variedad en colores y texturas
  - ✓ Durabilidad que el hombre busca en cada una de sus obras
  - ✓ Facilidad de corte y labrado
  
- Los estudios con los que cuenta el proyecto son:
  - ✓ Impacto ambiental
  - ✓ Análisis Financiero

## FOTOS



Vista de la ubicación de la planta de corte y labrado de la cantera.

## DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO



Camino de terracería y brecha hasta la zona de interés en condiciones regulares.



Lajas del pórfido de cuarzo color rosa

## DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO



Instalación de lozas de pórfido en la Cd. de Guanajuato Capital



Principales usos del pórfido: trabajos de pavimentación y revestimiento de exteriores