

Subdirección de Recursos Minerales

# PRESA TZETHE

MUNICIPIO HUICHAPAN  
SUPERFICIE 25 HECTÁREAS  
MINERAL TOBA GRIS ROSÁSEA

## EXPLICACIÓN

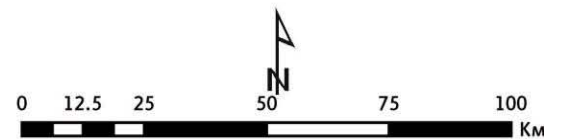


CAPITAL



PROYECTO MINERO

DIVISIÓN MUNICIPAL



# HIDALGO

Localización

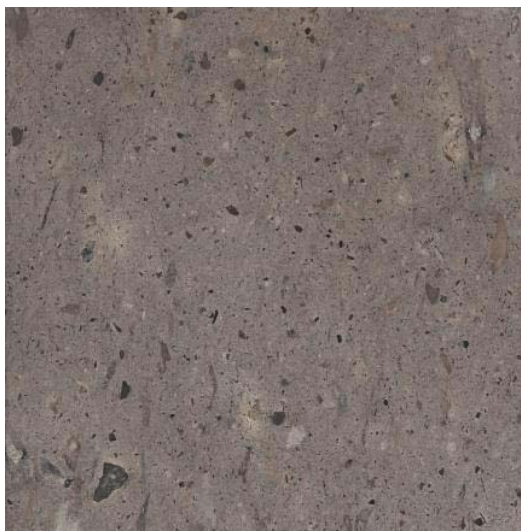
|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>PROYECTO</b>              | <b>Presa Tzethe</b>   |
| <b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>    | <b>Huichapan, Hgo.</b>  |
| <b>SUSTANCIA</b>             | <b>Toba Gris Rosácea</b>  |
| <b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b> | Partiendo de la cabecera municipal de Huichapan al norte por carretera Huichapan - Tecozautla, recorriéndose 7.3 Km; continúa al este 4 Km por camino empedrado, donde se encuentra el banco.   |
| <b>INFRAESTRUCTURA</b>       | Cuenta con un camino de empedrado hasta la localidad, a 10 km al sur de la cabecera municipal de Huichapan, en donde se encuentran todos los servicios como agua y electricidad.  |
| <b>SUPERFICIE APROX.</b>     | 25 hectáreas, considerando las 13 ha. del Sr. Gómez y otras 12 ha circundantes.   |
| <b>GEOLOGÍA</b>              | Consiste de una toba vitrolítica de color gris rosáceo, en capas masivas horizontales débilmente fracturadas.   |
| <b>CALIDAD</b>               | Esta toba vitrolítica está siendo explotada gracias a su excelente calidad. Sus características físicas son densidad promedio de 7.10 g/cm <sup>3</sup> , absorción al agua del 1.80%, resistencia a la compresión 559.73 kg/cm <sup>2</sup> , calidad de corte bueno, presenta aristas poco dañadas, superficie ligeramente tersa, y oquedades naturales. Cumple con la norma ASTM C 568-08a para la Industria de la construcción (mampostería), razón por la cual es aceptada en el mercado nacional e internacional. |
| <b>POTENCIAL</b>             | 5,000,000 m <sup>3</sup> , considerando una longitud de 500 m por 500 m de ancho y 20 m de profundidad.   |
| <b>SITUACIÓN LEGAL</b>       | Dueño de la propiedad el Sr. Manuel Gómez Romero.   |
| <b>REQUERIMIENTO</b>         | Apoyo financiero para adquisición de maquinaria para la extracción de bloques regulares y aprovechamiento integral de los bloques irregulares, así como la comercialización de este material a nivel nacional e internacional.  |
| <b>OBSERVACIONES</b>         | Actualmente se utiliza el método de bloques escalonados con dimensiones hasta de 4 m <sup>3</sup> , para el consumo nacional e internacional.   |
| <b>FUENTE</b>                | Programa de Estudio de Rocas Dimensionables de México, 2011.  |



Panorámica de la cantera Presa Tzethe, Mpio. Huichapan, Hgo.



Acercamiento a bloques de cantera, listos para ser transportados.



Mosaico de la toba vitrolítica gris rosácea, correspondiente a la muestra HGO-30, de la cantera Presa Tzethe, Mpio. Huichapan, Hgo.

Nombre de Localidad: \_\_\_\_\_ Sustancia: \_\_\_\_\_ No. de Ficha: **HGO-30**

**I. Localización**

Municipio: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ Carta 1:50,000: \_\_\_\_\_  
 NAD27 UTM X: \_\_\_\_\_ NAD27 UTM Y: \_\_\_\_\_ Elevación: \_\_\_\_\_ msnm  
 Localización y Acceso: \_\_\_\_\_

**II. Propiedad Minera**

Nombre del Propietario: \_\_\_\_\_ Superficie: \_\_\_\_\_  
 Datos de Localización: \_\_\_\_\_ Tenencia de la Tierra: \_\_\_\_\_

**III. Características Geológico-Mineras**

| Tipo de Roca             | Estado Operativo         | Forma                    | Fracturamiento           | Dimensiones |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____       |
|                          | Alteración: _____        |                          | Color _____              |             |

**IV. Infraestructura**

**Servicios**

Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: \_\_\_\_\_

Planta de Proceso: \_\_\_\_\_

Proceso de Beneficio:      \_\_\_\_\_

Mercado:     Impacto Ambiental:

**V. Actividades**

Muestras Colectadas: \_\_\_\_\_ Claves: \_\_\_\_\_ Estudios Realizados:    \_\_\_\_\_

Resultados de Laboratorio: \_\_\_\_\_

**VI. Aspectos Megascópicos**

**Usos Principales**

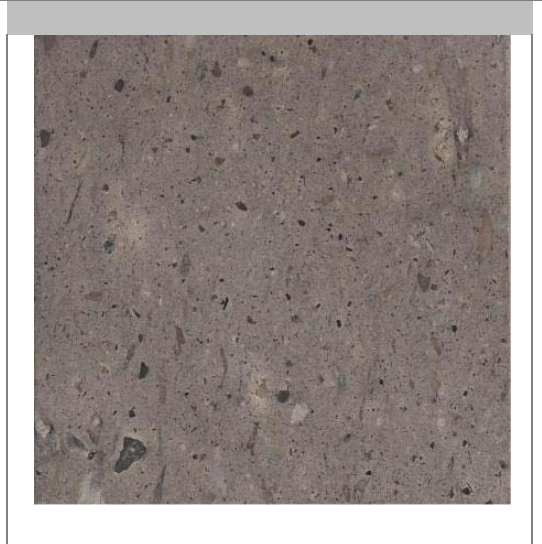
\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Descripción del Mosaico**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Observaciones**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Realizó: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_