

TEPEACA

MUNICIPIO TEPEACA
SUPERFICIE 3 HECTÁREAS
MINERAL CALIZA GRIS

EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- PROYECTO MINERO
- CARRTERA PRINCIPAL
- DIVISIÓN MUNICIPAL



PROYECTO	Tepeaca
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepeaca, Puebla
SUSTANCIA	Caliza Gris
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza en la Sierra de San Jerónimo a 1.5 km al suroeste de Tepeaca, Pue., y a 38 km al sureste de Puebla, Pue. El acceso a partir de ésta ciudad se realiza por la carretera libre a Tehuacán.
INFRAESTRUCTURA	Camino de terracería a los frentes de extracción cercanos al centro de población de Tepeaca, lugar en el que se cuenta con mano de obra calificada, energía eléctrica y demás servicios.
SUPERFICIE APROX.	3 hectáreas.
GEOLOGÍA	La localidad comprende una secuencia de calizas de color gris claro a medio de textura microcristalina, perteneciente a la Formación Orizaba del Cretácico Inferior, que presentan vetillas de calcita blanca.
CALIDAD	Los resultados de laboratorio son: absorción de agua promedio: 0.29 %, densidad promedio: 2.69 g/cm ³ y resistencia a la compresión promedio: 1073.89 kg/cm ² . Da cumplimiento a los requisitos que establece la norma ASTM C 568-08a (mampostería). Ésta caliza comercialmente es conocida a nivel nacional como mármol “Tepeaca”.
POTENCIAL	900,000 m ³ .
SITUACIÓN LEGAL	Se encuentra localizado en terrenos del Ejido Santiago Acatlán. El Sr. Guillermo Méndez Sánchez es el representante legal. Tel. 01(223)2751255.
REQUERIMIENTO	Promover apoyo financiero para estimular la producción de placas, parquet y terrazos, así como implementar nuevas tecnologías para la extracción de bloques para su promoción en el mercado nacional.
OBSERVACIONES	La localidad desde sus inicios de producción se aprovecha para la producción de laja y grano para terrazo. A la fecha se extraen bloques de 0.5 m ³ , puesto que la caliza se presenta en estratos.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables en México.



Panorámica que muestra la Sierra de San Jerónimo, centro de extracción de la caliza Tepeaca, Ejido Santiago Acatlán, Mpio. Tepeaca, Puebla.



Frente de extracción de la caliza Tepeaca, Ejido Santiago Acatlán, Municipio Tepeaca, Puebla.



Mosaico pulido que muestra el aspecto estético y el brillo que alcanza la caliza Tepeaca del Ejido Santiago Acatlán, Municipio Tepeaca, Puebla.

Nombre de Localidad: **Tepeaca** Sustancia: **Caliza Gris** No. de Ficha: **PUE-203**

I. Localización

Municipio: **Tepeaca** Estado: **Puebla** Carta 1:50,000: **Tepeaca E14-B54**
NAD27 UTM X: **614009** NAD27 UTM Y: **2097550** Elevación: **2299** msnm
Localización y Acceso: **Se localiza en la Sierra de San Jerónimo a 1.5 km al suroeste de Tepeaca, Pue., y a 38 km al sureste de Puebla, Pue. El acceso a partir de ésta ciudad, se realiza por la carretera libre a Tehuacán.**

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: **Ejido Santiago Acatlán** Superficie: **3 Ha.**
Datos de Localización: **Sr. Guillermo Méndez Sánchez (Representante legal) Tel. 01(223)2751255** Tenencia de la Tierra: **Ejidal**

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
☐ Volcánica	☒ En Explotación	☐ Masivo	☐ Intenso	Longitud: 300 m
☐ Intrusiva	☐ Explotación Temporal	☒ Estratiforme	☒ Moderado	Ancho: 100 m
☒ Sedimentaria	☐ Prospecto	☐ Tabular	☐ Débil	Espesor: 30 m
☐ Metamórfica	☐ Inactiva	☐ Otros: _____	☐ Ninguno	Potencial Estimado: 900,000 m³
☐ Hidrotermal	Alteración: Meteórica		Color: Gris claro a medio con vetillas blancas	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad **1.5 km** Telefonía **1.5 km** Agua **1.5 km** Terracería **0 km** Carretera **1.5 km** Mano de Obra **1.5 km**
Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: **En Tepeaca, PUE. A 1.5 km del núcleo ejidal de Santiago Acatlán.**

Planta de Proceso: Tipo: **Martillos** Capacidad: **300 ton/mes** Producción: **255 ton/mes**

Proceso de Beneficio: ☒ Cortado en Bloques ☐ Laminado ☐ Pulido ☐ Cortado en Mosaicos ☐ Otros: _____

Mercado: ☐ Local ☒ Estatal ☒ Nacional ☐ Extranjero Impacto Ambiental: ☐ Alto ☐ Medio ☒ Bajo ☐ Ninguno

V. Actividades

Muestras Colectadas: **Una** Claves: **PUE-203** Estudios Realizados ☒ Corte y Pulido ☒ Pruebas Físicas ☐ Otros: **Resist. a la Comp.**

Resultados de Laboratorio: **Absorción de agua promedio: 0.29 %, Densidad Promedio: 2.69 g/cm³ y Resistencia a la Compresión Promedio: 1073.89 kg/cm².**

Da cumplimiento a los requisitos que establece la norma ASTM C 568-08a (mampostería).

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

El depósito se aprovecha para la producción de laja y pequeños bloques para cimentaciones.
Extrayéndola en bloques regulares se pueden obtener placas.

Descripción del Mosaico

Caliza gris claro a gris medio veteada de textura microcristalina. La calidad del corte fue bueno, presenta aristas sanas, superficie lisa y vetillas de calcita y algunas rellenas de óxidos.

Observaciones

La localidad desde el inicio de explotación se aprovecha para la producción de laja para terrazo.
El ejido cuenta con canteras de extracción en las que es factible obtener bloques regulares si contaran con equipo moderno de extracción. Actualmente la explotación se realiza con medios rudimentarios para obtener bloques irregulares.

Mosaico Pulido



Actualizó: **Ing. Arturo J. Ruiz Ortiz**

Fecha: **8 de marzo de 2011**