

Subdirección de Recursos Minerales

MARMEX 1

MUNICIPIO TEPEXI DE RODRÍGUEZ
SUPERFICIE 3 HECTÁREAS
MINERAL TRAVERTINO

EXPLICACIÓN

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



Localización

PROYECTO	Marmex 1
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepexi de Rodríguez, Puebla.
SUSTANCIA	Travertino
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Desde la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez, se recorren 1.8 km de carretera pavimentada que conduce a San Juan Ixcaquixtla, se continúan 1.3 km por el periférico. La cantera de travertino se ubica en la orilla derecha de la carpeta asfáltica.
INFRAESTRUCTURA	La cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez dista 1.4 km al noroeste, donde se cuenta con energía eléctrica, agua y mano de obra, así como servicio de hospedaje, internet y telefonía.
SUPERFICIE APROX.	Se ubica en una superficie de 3 hectáreas.
GEOLOGÍA	El travertino es de edad Paleógeno, correspondiente a la cima de la Formación Coatzingo, de color crema (beige intermedio), se presenta en estratos masivos de hasta 2 m de potencia con rumbo NW 5° e inclinación de 3° al E. Fracturamiento distante de rumbo NE 80°. El material presenta cavidades por disolución y se observan afloramientos por 200 m de longitud, 100 de ancho y desnivel de 20 m.
LEYES Y/O CALIDAD	Densidad promedio 2.60 g/cm ³ , absorción de agua 0.45 %, resistencia a la compresión 932.80 kg/cm ² . Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería. Se puede emplear como piso, loseta en fachadas de exteriores e interiores, elaborar figuras decorativas y artesanía pequeña. El material es de buen aspecto por su pulido y brillo.
POTENCIAL	400,000 m ³ .
SITUACIÓN LEGAL	La propiedad privada pertenece a la empresa Mármoles de México y se ubica en el municipio Tepexi de Rodríguez, Pue.
REQUERIMIENTO	Apoyo financiero para adquisición de maquinaria moderna que tecnifique la extracción de bloques. Promoción para la comercialización del travertino en el mercado nacional e internacional.
OBSERVACIONES	La explotación se lleva a cabo con barrenación corta y polvo expansivo. La disposición de la roca y potencia de los estratos, permite extraer bloques de 2.5 X 2 X 1.5 m, para laminar y elaborar parquet. El material presenta huecos por disolución, sin embargo éstos se curan con resina epóxica transparente.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables de México, 2011



Vista general del yacimiento de travertino en la localidad Xtracmar, municipio de Tepexi de



Bloques de travertino de 3 X 2 X 2.5 m para laminarse en la planta de la compañía Extracciones de Mármol,



Mosaico que muestra las buenas características físicas de brillo y pulido

Subdirección de Recursos Minerales
Proyectos Mineros en Promoción



Nombre de Localidad: **MARMEX 1** Sustancia: **TRAVERTINO** No. De Ficha: **PUE-T32**

I. Localización

Tepehi de Rodríguez Puebla Molcaxac E14-B64 Municipio: Estado: Carta 1:50, 000:
NAD27 UTM X:614,612 NAD27 UTM Y:2,053,797 Elevación: 1,841 msnm
Localización y Acceso: A 1.4 km y 80° al Se de Tepehi de Rodríguez. La cantera tiene acceso por la carretera que conduce a San Juan Ixcaxitla, por donde se recorren 1.8 km y se continúa 1.3 km por el periférico para llegar a la cantera de roca.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: **Mármoles de México** Superficie: **3 Ha**
Datos de Localización: **Arq. Carlos Gonzalez, conocido en la población de Tepehi de Rodríguez** Tenencia de la Tierra: **Privada**

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
☐ Volcánica	☒ En Explotación	☐ Masivo	☐ Intenso	Longitud: 200 m
☐ Intrusiva	☐ Explotación Esporádica	☒ Estratiforme	☐ Moderado	Ancho: 100 m
☒ Sedimentaria	☐ Prospecto	☐ Tabular	☒ Débil	Espesor: 20 m
☐ Metamórfica	☐ Inactiva	☐ Otros:	☐ Ninguno	Potencial Estimado: 400,000 m ³
☐ Hidrotermal	Alteración: Meteórica		Color: Crema (Beige intermedio)	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 1.4 km Telefonía 1.4 km Agua 1.4 km Terracería En sitio km Carretera **3** km Mano de Obra **1.4** km
Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: En la cabecera municipal de Tepehi de Rodríguez, a 1.4 km al NW

Planta de Proceso: Tipo: **Laminación** Capacidad: Producción: **1500 m³**
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-T32** Estudios Realizados: ☒ Corte y Pulido ☒ Pruebas Físicas ☐ Otros:

Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.80 g/cm³, absorción de agua 0.45 %, resistencia a la compresión 932.80 kg/cm². Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería.

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

Lámina y parquet para elaborar piso, loseta, muebles de baño y sala, decoración y artesanía pequeña.

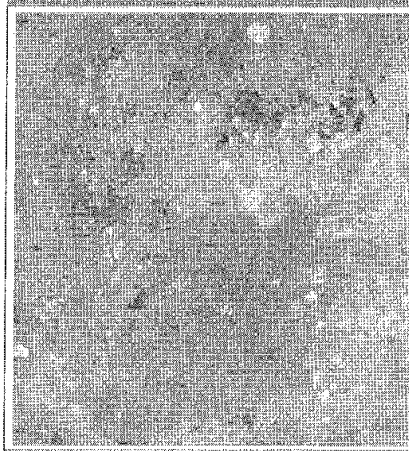
Descripción del Mosaico

Travertino de color beige intermedio, textura cristalina, compuesta por calcita, aragonita, limonita. Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie porosa.

Observaciones

La localidad de travertino consiste de estratos masivos de hasta 2 m de potencia de rumbo NW 05°/3° E, con un fracturamiento NE80° que permite extraer bloques de 2.5 X 2 X 1.5 m. La explotación se realiza con barrenación corta y polvo expansivo. El material se aprecia con bandeamiento de calcita y aragonita

Mosaico Pulido



Realizó: **Ing. José María Vélez Basurto**

Fecha: **18/05/ 2011**