

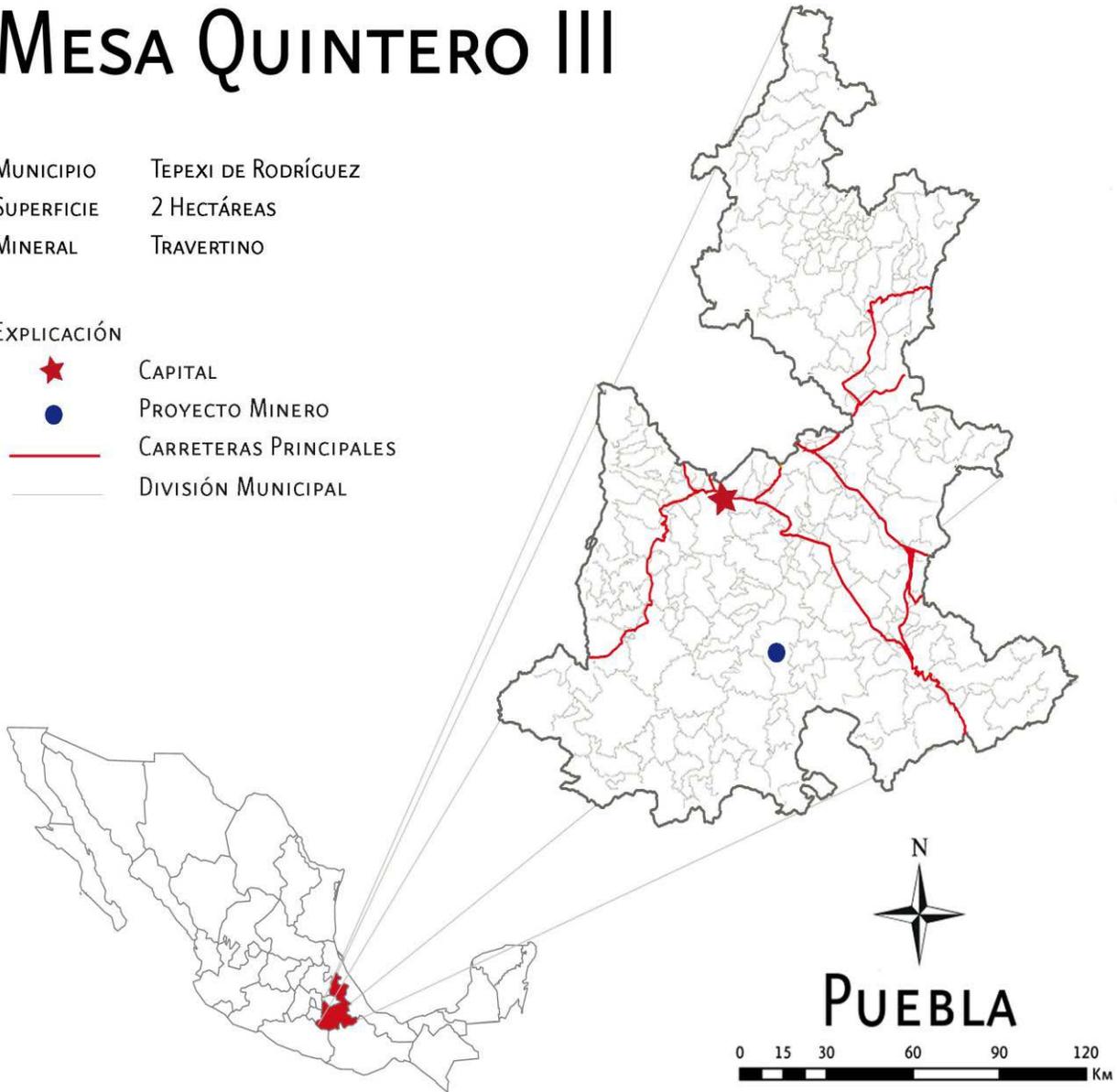
Subdirección de Recursos Minerales

MESA QUINTERO III

MUNICIPIO TEPEXI DE RODRÍGUEZ
SUPERFICIE 2 HECTÁREAS
MINERAL TRAVERTINO

EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  PROYECTO MINERO
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



Localización

PROYECTO	Mesa Quintero III
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepexi de Rodríguez, Puebla.
SUSTANCIA	Travertino
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	A partir de la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez se recorren 2.2 km al sur por la carretera estatal No. 14 hasta el km 48, para continuar al sur por 100 m en camino de terracería y desviándose al oeste por 300 donde se ubica la cantera. El recorrido total es de 2.6 km.
INFRAESTRUCTURA	Cuenta con un camino de terracería hasta la localidad; energía eléctrica mano de obra calificada, combustible y otros servicios de insumo a 2.6 km en la cabecera municipal Tepexi de Rodríguez.
SUPERFICIE APROX.	2 hectáreas, con posibilidades de incrementarse, debido a que esta localidad se ubica en la cima de una loma de travertino.
GEOLOGÍA	Consiste de un depósito de travertino con un moderado fracturamiento lo que permite extraer bloques de hasta 6 m ³ . Se presenta estratiforme con 1,000 m de longitud, 1,000 m de ancho y 50 m de espesor, coronando unas calizas, lutitas y areniscas de la formación Morelos y Zicapa. El travertino es color beige claro, con vetillas de calcita de 1 mm a 1 cm, estratificación masiva de 2.5 m de espesor, con rumbo de NW 45° SE e inclinación 6° NE.
LEYES Y/O CALIDAD	El El travertino es de color beige claro, con fracturamiento moderado. Densidad promedio 2.57 g/cm ³ , absorción de agua 0.17 %, resistencia a la compresión 610.98 kg/cm ² . La calidad de corte es bueno, aristas sanas presenta oquedades y superficie muy poco porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a para la Industria de la construcción (mampostería).
POTENCIAL	50,000,000 m ³
SITUACIÓN LEGAL	Propiedad del ejido Tepexi de Rodríguez donde el Sr. Simón García Luna está pagando por los derechos de extracción de este material.
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	Se extraen bloques de hasta 6 m ³ , con barrenos cortos y se mueven con trascabo. Este travertino tiene mucha aceptación en el mercado nacional e internacional.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionales de México, 2011



Panorámica de la explotación de bloques de travertino en la localidad Mesa Quintero III.



Acercamiento al frente de extracción de la localidad Mesa Quintero III, Tepexi de Rodríguez, Puebla.



Mosaico cortado y pulido.
Localidad
Mesa Quintero III, Tepexi
de Rodríguez, Puebla.

Subdirección de Recursos Minerales

Proyectos Mineros en Promoción



Nombre de Localidad: MESA QUINTERO III Sustancia: TRAVERTINO No. de Ficha: PUE-T04

I. Localización

Municipio: Tepexi de Rodríguez Estado: Puebla Carta 1:50,000: Molcaxac E14-B64
 611,0102,052,8591,873NAD27 UTM X: NAD27 UTM Y: Elevación: msnm
 Localización y Acceso: Partiendo del centro de Tepexi de Rodríguez se recorren 2.2 km al sur por la carretera estatal No. 14 hasta el km 48, continuando al sur por 100 m en camino de terracería y luego desviándose al oeste por 300 m hasta llegar a la cantera.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Ejido Tepexi de Rodríguez Superficie: 2 Ha
 Datos de Localización: Sr. Simón García Luna, conocido en la localidad de Tepexi de Rodríguez Tenencia de la Tierra: Ejidal

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
<input type="checkbox"/> Volcánica	<input checked="" type="checkbox"/> En Explotación	<input type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud: <u>1,000 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input checked="" type="checkbox"/> Estratiforme	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	Ancho: <u>1,000 m</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: <u>50 m</u>
<input type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros: _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial Estimado: <u>50,000,000 ms</u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Meteórica</u>		Color: <u>Beige Claro</u>	

IV. Infraestructura

Electricidad 2.6 km Telefonía 2.6 km Agua 2.6 km Terracería En sitio km Carretera 0.4 km Mano de Obra 2.6 km
 Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: A 2.6 km al norte en Tepexi de Rodríguez

Planta de Proceso: _____ Tipo: _____ Capacidad: _____ Producción: _____

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-T04 Estudios Realizados: Corte y Pulido Pruebas Físicas Otros: _____

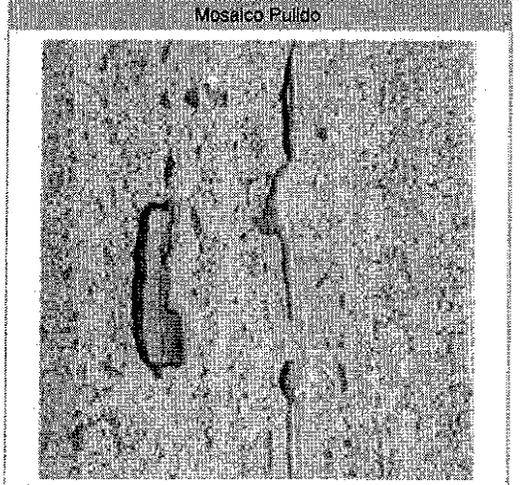
Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.57 g/cm³, absorción de agua 0.17 %, resistencia a la compresión 610.98 kg/cm². Calidad de corte es bueno, aristas sanas, presenta oquedades y superficie muy poco porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a para la industria de la construcción (mampostería).

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales
 Actualmente en laminado para recubrimientos de interiores, exteriores, bardas y cimientos.
 Posible uso en bloques para mampostería, artesanías y esculturas.

Descripción del Mosaico
 Travertino color beige claro, cuya calidad de corte se describe como buena, aristas sanas y aunque presenta oquedades en superficie, el terminado del mosaico pulido, lo hace atractivo para la industria de la construcción.

Observaciones
 Es un depósito de travertino de color beige claro, con vetillas de calcita de 1 mm a 1 cm, estratificación masiva de 2.5 m de espesor, con un rumbo de NW 45° SE e inclinación 6° NE. Se extraen bloques de hasta 6 ms, con barrenos cortos y trascabo. Teniendo una producción de 50 m³/mes.



Realizó: Ing. Juan José Mata Lechuga Fecha: 05/05/2011