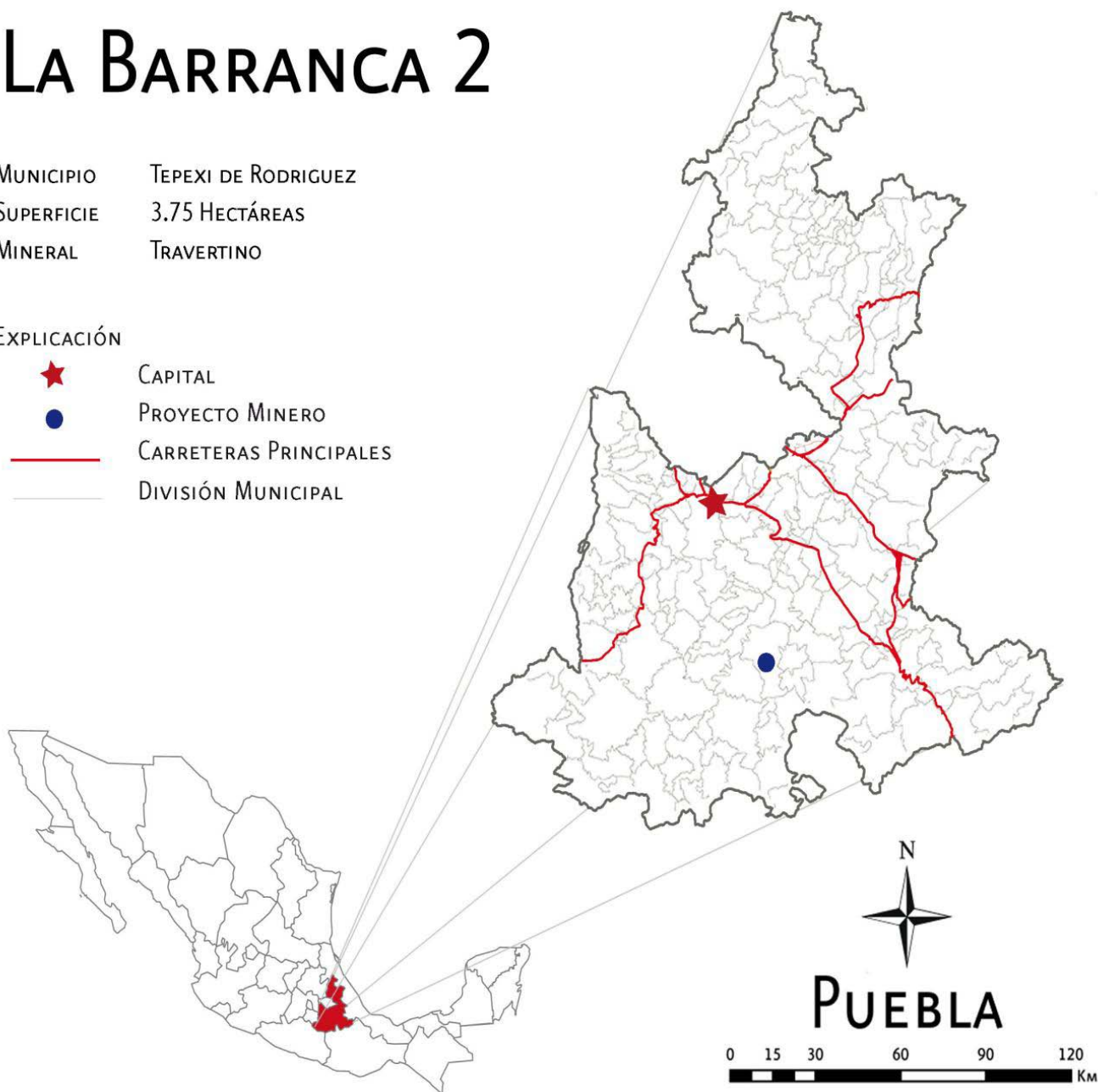


LA BARRANCA 2

MUNICIPIO TEPEXI DE RODRIGUEZ
SUPERFICIE 3.75 HECTÁREAS
MINERAL TRAVERTINO

EXPLICACIÓN

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



Localización

PROYECTO	La Barranca 2
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepexi de Rodríguez, Puebla.
SUSTANCIA	Travertino
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Desde la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez, se recorren 3.4 km por carretera pavimentada que conduce a San Juan Ixcaquixtla, posteriormente se continúan 2.1 km de terracería que conduce a la comunidad Cañada de Xóchilt. La localidad se ubica en la parte suroeste del poblado.
INFRAESTRUCTURA	El poblado Cañada de Xóchilt dista 650 m al este, que cuenta con agua y energía eléctrica. La cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez dista 2.7 km al noroeste, donde se cuenta con mano de obra, así como servicio de hospedaje, internet y telefonía.
SUPERFICIE APROX.	Se ubica en una superficie de 3.75 hectáreas con un desnivel de 40 m.
GEOLOGÍA	El travertino es de edad Paleógeno correspondiente a la cima de la Formación Coatzingo. De color crema (beige claro), se presenta en estratos gruesos a masivos de rumbo NW 35° y una inclinación de 4° al NE. Presenta un fracturamiento paralelo de rumbo NE 40°.
LEYES Y/O CALIDAD	Densidad promedio 2.62 g/cm ³ , resistencia a la compresión 1,466.79 kg/cm ² , absorción de agua 0.36 %. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería. En función de su aspecto y color 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	1,500,000 m ³
SITUACIÓN LEGAL	La propiedad privada pertenece a la Sra. Guillermina Velázquez y se ubica en el municipio Tepexi de Rodríguez, Puebla.
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 3 X 2.5 X 2 m, para laminar y elaborar parquet. La extracción se realiza en tajos escalonados.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables de México, 2011



Panorámica de la localidad
Barranca
2, Municipio Tepexi de Rodríguez,
Pue.



Tajo de extracción y bloques de
travertino cortados con
barrenación en
la cantera La Barranca 2.



Mosaico cortado y pulido que
muestra buen brillo y pulido.

Subdirección de Recursos Minerales

Proyectos Mineros en Promoción

SGM

Nombre de Localidad: **LA BARRANCA 2** Sustancia: **TRAVERTINO** No. de Ficha: **PUE-T17**

I. Localización

Tepexi de Rodríguez Puebla Molcaxac E14-B64 Municipio: Estado: Carta 1:50,000:
NAD27 UTM X:614,879 NAD27 UTM Y:2,053,117 Elevación: 1,863 msnm
Localización y Acceso: A 2.7 km y 60° al SE de Tepexi de Rodríguez. La cantera tiene acceso por la carretera que conduce a San Juan Ixcaquixtla, por donde se recorren 3.4 km y posteriormente entre 2.1 km de terracería para llegar al depósito de roca.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: **Guillermina Velázquez** Superficie: **2.5 Ha**
Datos de Localización: **Juan Gracia N. , conocido en la población de Tepexi de Rodríguez** Tenencia de la Tierra: **Propiedad privada**

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
☐ Volcánica	☐ En Explotación	☐ Masivo	☐ Intenso	Longitud: 250 m
☐ Intrusiva	☒ Explotación Esporádica	☒ Estratiforme	☐ Moderado	Ancho: 150 m
☒ Sedimentaria	☐ Prospecto	☐ Tabular	☒ Débil	Espesor: 40 m
☐ Metamórfica	☐ Inactiva	☐ Otros:	☐ Ninguno	Potencial Estimado: 1,500,000 m ³
☐ Hidrotermal	Alteración: Meteórica		Color: Beige claro	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 0.65 km Telefonía 2.7 km Agua 0.65 km Terracería 2.1 km Carretera
Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: En la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez, a 2.7 km. 3.4 km Mano de Obra 2.7 km

Planta de Proceso: Tipo: Capacidad: Producción:
Proceso de Beneficio: ☒ Cortado en Bloques ☒ Laminado ☐ Pulido ☐ Cortado en Mosaicos ☐ Otros:
Mercado ☒ Local ☒ Regional ☐ Nacional ☐ Extranjero Impacto Ambiental: ☐ Alto ☐ Medio ☒ Bajo ☐ Ninguno

V. Actividades

Muestras Colectadas: **Una** Claves: **PUE-T17** Estudios Realizados: ☒ Corte y Pulido ☒ Pruebas Físicas ☐ Otros:

Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.62 g/cm³, resistencia a la compresión 1,466.79 kg/cm², absorción de agua 0.36 %.
Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie poco 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.

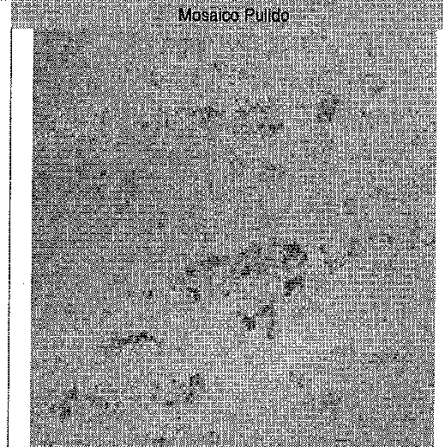
Descripción del Mosaico

Travertino de color beige claro, compuesta de calcita, aragonito, limonita y pigmentos orgánicos.
Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie poco porosa.

Observaciones

El depósito de travertino conforma lomeríos y se presenta en estratos gruesos a masivos, de rumbo NW 35°/4° al NE, con un fracturamiento paralelo NE 40°, que permite extraer bloques de 3 X 2.5 X 2 m.
La explotación se realiza con barrenación corta, marro, cuña y polvo explosivo, en tajos escalonados.

Mosaico Pulido



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

Fecha: **16/05/2011**