

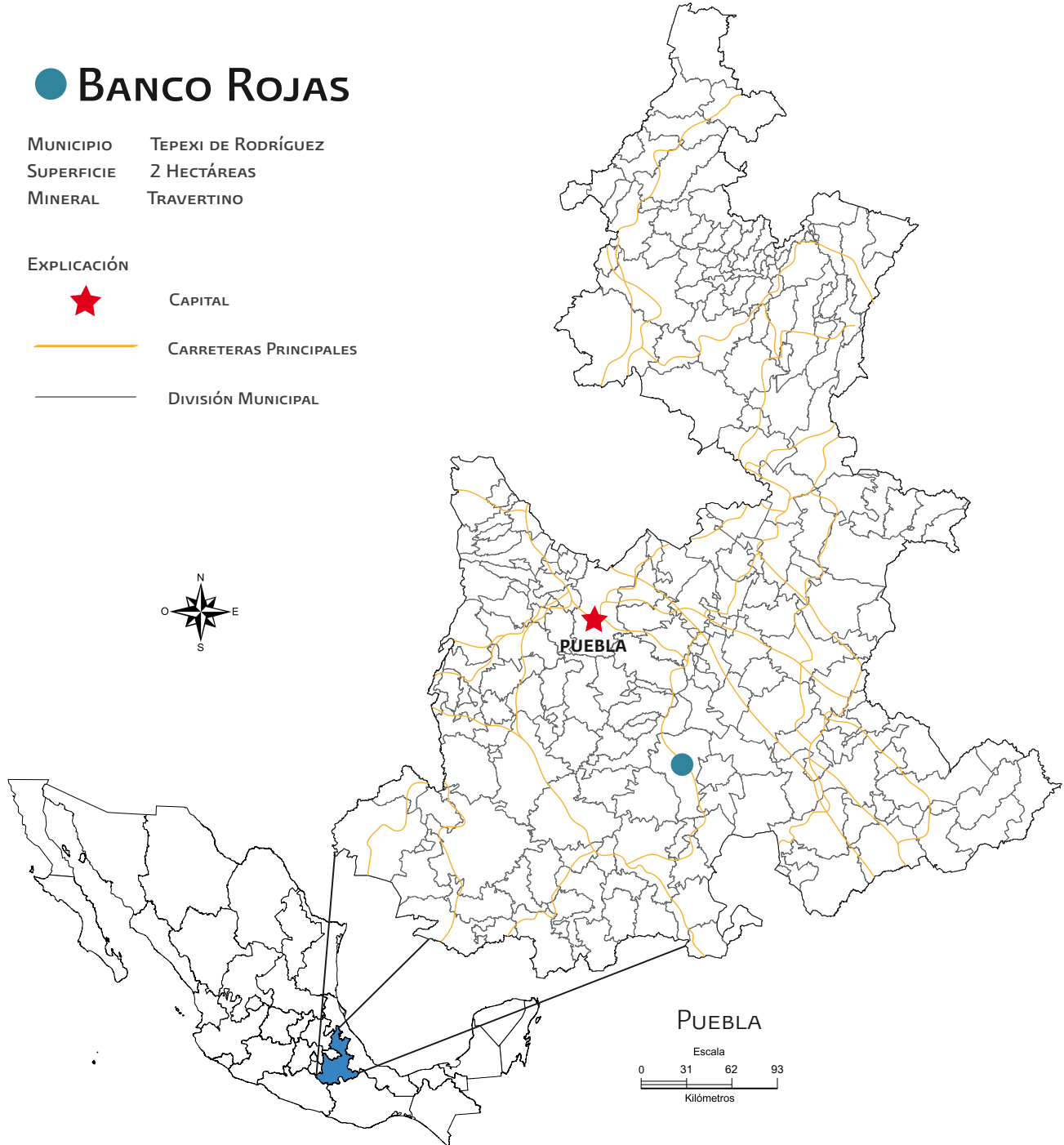


# ● BANCO ROJAS

MUNICIPIO    TEPEXI DE RODRÍGUEZ  
SUPERFICIE    2 HECTÁREAS  
MINERAL        TRAVERTINO

## EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- CARRETERAS PRINCIPALES
- DIVISIÓN MUNICIPAL



<b>PROYECTO</b>	<b>Banco Rojas</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	Tepexi de Rodríguez, Puebla.
<b>SUSTANCIA</b>	Travertino
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Desde la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez, se recorren 1.8 km de carretera pavimentada que conduce a San Juan Ixcaquixtla, se continúa 1 km por el periférico para llegar a la cantera de travertino, ubicada a orilla derecha de la carpeta asfáltica.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	La cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez dista 1.5 km al noroeste, donde se cuenta con energía eléctrica, agua y mano de obra, así como servicio de hospedaje, internet y telefonía.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	Ocupa una superficie de 2 hectáreas.
<b>GEOLOGÍA</b>	El travertino es de edad Paleógeno y corresponde a la cima de la Formación Coatzingo, de color crema (beige claro), se presenta en estratos masivos de hasta 2.5 m de potencia con rumbo NW 40° e inclinación de 4° al NE, presenta fracturamiento distante de rumbo SE 55°. Se observan afloramientos en 250 m de longitud, 150 m de ancho y 20 m de espesor.
<b>LEYES Y/O CALIDAD</b>	Densidad promedio 2.62 g/cm <sup>3</sup> , absorción de agua 0.33 %, resistencia a la compresión 1,282.60 kg/cm <sup>2</sup> . Calidad de corte regular, presenta oquedades y superficie poco 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.
<b>POTENCIAL</b>	750,000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	La propiedad privada pertenece al Grupo Rojas, S.A. de C.V. y se ubica en el municipio Tepexi de Rodríguez, Pue.
<b>REQUERIMIENTO</b>	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.
<b>OBSERVACIONES</b>	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 1.2 m, para laminar y elaborar parquet. La extracción se realiza en tajos escalonados. Por su aspecto el material se conoce como "Travertino Fiorito".
<b>FUENTE</b>	Programa de Estudio de Rocas Dimensionales de México, 2011



Frente de extracción de travertino en la localidad Banco Rojas.



Bloques de travertino desprendidos con polvo expansivo y cortados con



Mosaico cortado y pulido que muestra las buenas características físicas de brillo y pulido.

Subdirección de Recursos Minerales  
Proyectos Mineros en Promoción



Nombre de Localidad: BANCO ROJAS Sustancia: TRAVERTINO No. De Ficha: PUE-T19

**I. Localización**

Tepexi de Rodríguez Puebla Molcaxac E14- B64 Municipio: Estado: Carta 1:50, 000:  
NAD27 UTM X:614,696 NAD27 UTM Y:2,063,312 Elevación: 1,661 msnm  
Localización y Acceso: A 1.5 km y 60° al SE de Tepexi de Rodríguez. La cantera tiene acceso por la carretera que conduce a San Juan Ixcacuitla, por donde se recorre 1.8 Km y posteriormente se continúa 1 km por el periférico para llegar a la cantera.

**II. Propiedad Minera**

Nombre del Propietario: Grupo Rojas S.A. de C.V. Superficie: 2 Ha  
Datos de Localización: Delfino Rojas S., 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
<input type="checkbox"/> Volcánica	<input checked="" type="checkbox"/> En Explotación	<input type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud: <u>250 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input checked="" type="checkbox"/> Estratiforme	<input type="checkbox"/> Moderado	Ancho: <u>150 m</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input checked="" type="checkbox"/> Débil	Espesor: <u>20 m</u>
<input type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros: _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial Estimado: <u>750,000 m<sup>3</sup></u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Meteórica</u>		Color: <u>Crema (Beige claro)</u>	

**IV. Infraestructura**

**Servicios**

Electricidad: 1.5 km Telefonía: 1.5 km Agua: 1.5 km Terracería: \_\_\_\_\_ km Carretera: 1.8 km Mano de Obra: 1.5 km  
Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: a 1.5 km en la población de Tepexi de Rodríguez

Planta de Proceso: Tipo: Laminación 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-T19 Estudios Realizados:  Corte y Pulido  Pruebas Físicas  Otros: \_\_\_\_\_

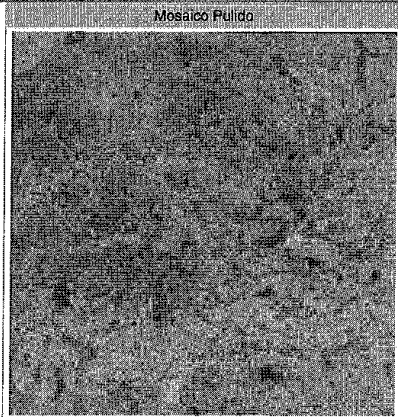
Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.62 g/cm<sup>3</sup>, absorción de agua 0.33 %, resistencia a la compresión 1,282.60 kg/cm<sup>2</sup>. Calidad de corte regular, Presenta oquedades y superficie poco porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería.

**VI. Aspectos Megascópicos**

Usos Principales  
Lámina y parquet para elaborar pisos, loseta, muebles de sala y baños, decoración y artesanía pequeña.

Descripción del Mosaico  
Travertino de color beige claro, compuesta por calcita, aragonito, limonita.  
Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades y superficie poco porosa.

Observaciones  
La localidad consiste en 4 canteras de travertino. Se presenta en estratos masivos de hasta 2.5 m de espesor, de rumbo NW 40°/4° NE y un fracturamiento SE 55°. Se extraen bloques de 2.5 X 2 X 1.2 m con barrenación corta y polvo expansivo.  
Actualmente se comercializa como piso en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.



Realizó: Ing. José María Vélez Basurto.

Fecha: 17 /05/ 2011