

<b>PROYECTO</b>	<b>Los Flores</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 por carretera pavimentada que conduce a San Juan Ixcaquixtla, se continúan 1 km por el periférico, después 550 m de terracería en dirección al Este hasta llegar a la cantera de travertino.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	La cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez dista 1.9 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>	Se ubica en una superficie de 1.5 hectáreas, con un desnivel de 20 m.
<b>GEOLOGÍA</b>	El travertino es de edad Paleógeno, correspondiente a la cima de la Formación Coatzingo. Color crema (beige intermedio), se presenta en estratos masivos hasta de 2 m de potencia con rumbo NW 40° y una actitud de 5° al SW. Presenta fracturamiento distante de rumbo SW 60°. Se aprecia un bandeamiento de calcita y aragonito.
<b>LEYES Y/O CALIDAD</b>	Densidad promedio 2.61 g/cm <sup>3</sup> , resistencia a la compresión 1,085.86 kg/cm <sup>2</sup> , absorción de agua 0.26 %. Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie poco porosa. 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.
<b>POTENCIAL</b>	300,000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	La propiedad privada pertenece al Grupo Flores, 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 3X2X1.5 m, para laminar y elaborar parquet. Comercialmente éste material se conoce como "Travertino Veteado", por las bandas paralelas de calcita cristalina.
<b>FUENTE</b>	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: LAS FLORES Sustancia: TRAVERTINO No. De Ficha: PUE-T31

**I. Localización**

Municipio: Tepechi de Rodríguez Estado: Puebla Carta: 1:50,000 Molcaxac E14-B64  
 NAD27 UTM X: 614,904 NAD27 UTM Y: 2,053,666 Elevación: 1,853 msnm  
 Localización y Acceso: A 1.9 km y a 70° al SE de Tepechi de Rodríguez. La cantera tiene acceso por la carretera que conduce a San Juan Ixcaxtla por donde se recorren 1.8 km, se continúa 1 km por el periférico y 550 m de terracería para llegar al depósito.

**II. Propiedad Minera**

Nombre del Propietario: Grupo Flores S.A. de C. V. Superficie: 2 Ha  
 Datos de Localización: Aureliano Flores N., conocido en la población de Tepechi de Rodríguez Tenencia de la Tierra: Propiedad Privada

**III. Características Geológicas 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>150 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input checked="" type="checkbox"/> Estratiforme	<input type="checkbox"/> Moderado	Ancho: <u>100 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>300,000 m<sup>3</sup></u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Meteórica</u>		Color: <u>Crema (Beige Intermedio)</u>	

**IV. Infraestructura**

Electricidad 1.9 km Telefonía 1.9 km Agua 1.9 km Terracería 0.5 km Carretera 2.8 km Mano de Obra 1.9 km

Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: En la cabecera municipal de Tepechi de Rodríguez, a 1.9 km

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-T31 Estudios Realizados:  Corte y Pulido  Pruebas Físicas  Otros: \_\_\_\_\_

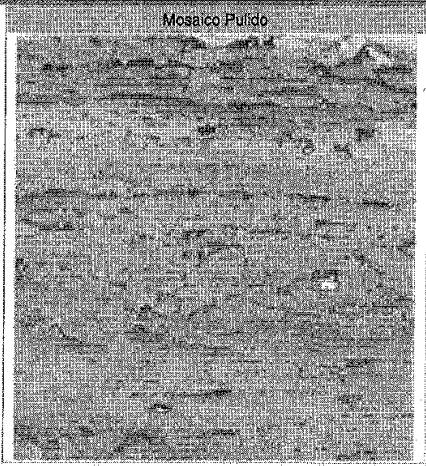
Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.61 g/cm<sup>3</sup>, resistencia a la compresión 1,085.86 kg/cm<sup>2</sup>, absorción de agua 0.26 %.  
 Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie poco porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería.

**VI. Aspectos Megascópicos**

Usos Principales  
 Lámina y parquet para la elaboración de piso, loseta, muebles de sala y baño, decoración y artesanía pequeña.

Descripción del Mosaico  
 Travertino de color beige intermedio, compuesto de calcita, aragonito, limonita.  
 Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie poco porosa.

Observaciones  
 El depósito de travertino se presenta en estratos de hasta 2 m de potencia. De rumbo NW 40°/5° SW, fracturamiento distante SW-60°, que permite extraer bloques de hasta 3 X 2 X 1.5 m, para esto ocupan polvo expansivo y barrenación. La roca presenta bandeamiento de calcita cristalina. Travertino Veteado.



Realizó: Ing. José María Vélez Basurto Fecha: 18/05/2011