



## ● LA CANTERA

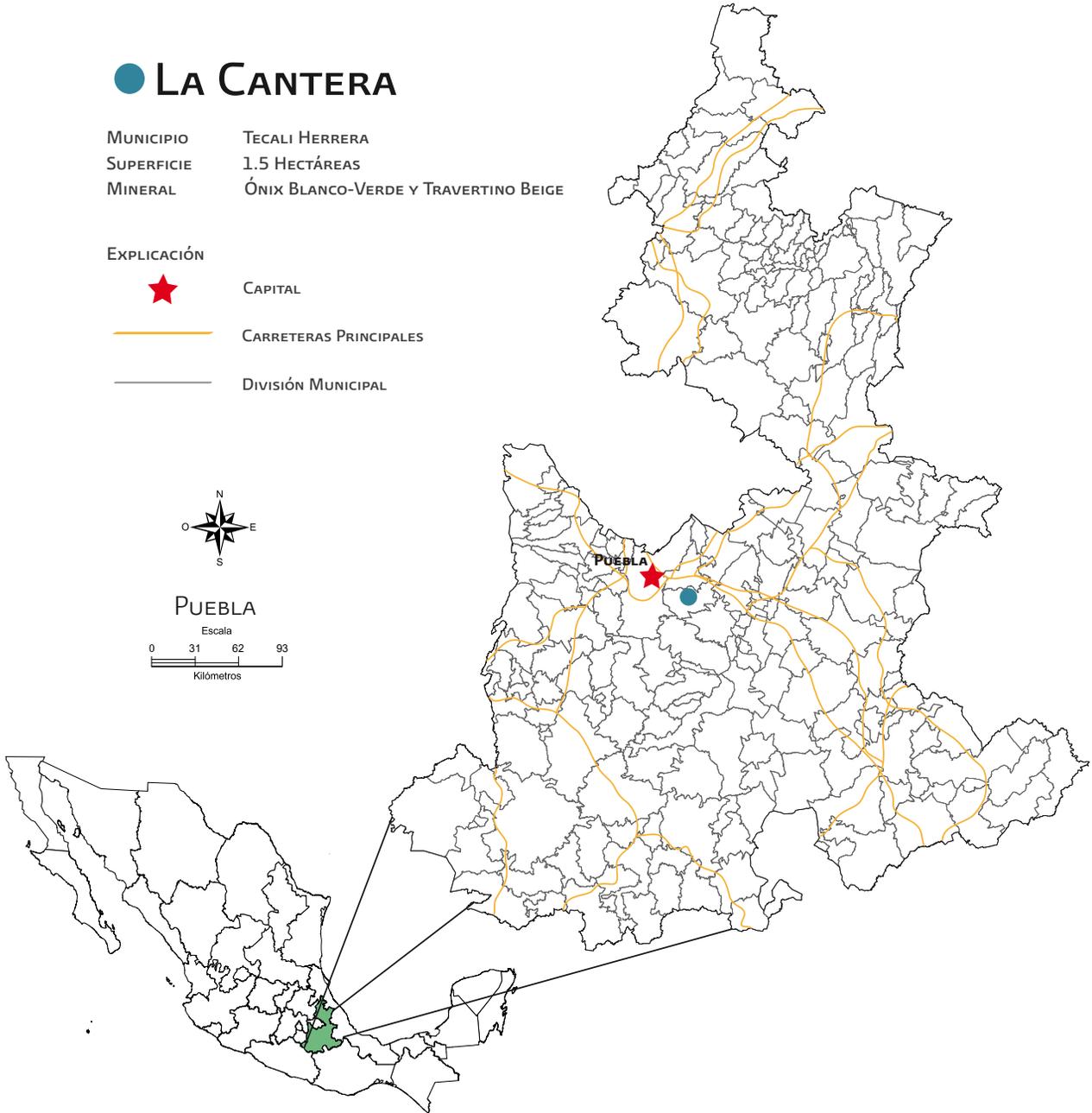
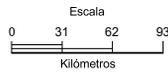
MUNICIPIO      TECALI HERRERA  
SUPERFICIE    1.5 HECTÁREAS  
MINERAL        ÓNIX BLANCO-VERDE Y TRAVERTINO BEIGE

### EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- CARRETERAS PRINCIPALES
- DIVISIÓN MUNICIPAL



PUEBLA



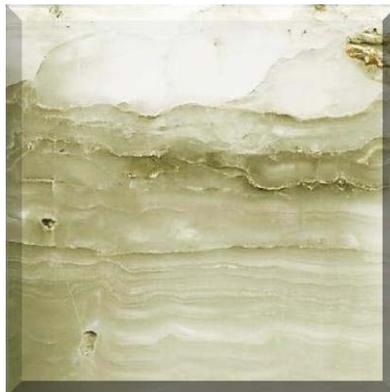
<b>PROYECTO</b>	<b>La Cantera</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Tecali de Herrera, Puebla</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Ónix Blanco-Verde y Travertino Beige</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Desde la cabecera municipal Tecali de Herrera, Puebla, por carretera pavimentada con dirección al suroeste, se recorren 1.3 km hasta el taller de rocas dimensionables del Sr. José Meza, posteriormente con dirección al sur se continúan 900 metros de terracería para llegar a la cantera.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	La cabecera municipal Tecali de Herrera se localiza a 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>	1.5 hectáreas.
<b>GEOLOGÍA</b>	La localidad es una cantera donde se extrae ónix y travertino. Los estratos de ónix oscilan de 10 cm a 1.2 m y los de travertino de 0.5 a 2 m de potencia, con un rumbo de N45°W y una inclinación de S4°W. El ónix al fresco oscila de blanco a verde claro y tiene la particularidad de presentar bandas coloformes y cristales de calcita y aragonito, con una apariencia muy especial. La extracción se realiza con barrenación corta, marro, cuña y polvo expansivo.
<b>CALIDAD</b>	Los resultados de laboratorio son: absorción de agua promedio: 1.40 %, densidad promedio: 2.48 g/cm <sup>3</sup> y resistencia a la compresión promedio: 597.25 kg/cm <sup>2</sup> . Da cumplimiento a los requisitos que establecen las normas ASTM C 568-08a (mampostería) y ASTM C 503-68a (para acabados arquitectónicos y de construcción). El ónix de color verde claro es poco común y goza de buena aceptación en el mercado nacional e internacional. Se puede emplear en la fabricación de placas y parquet, figuras decorativas, muebles para baño, mesas y artesanía pequeña.
<b>POTENCIAL</b>	300,000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Pertenece a la Sra. Elvira Dossetti Flores y se ubica en el municipio Tecali de Herrera, Pue.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Apoyo financiero para adquisición de maquinaria y equipo moderno, así como la comercialización de este material tanto a nivel nacional como extranjero.
<b>OBSERVACIONES</b>	Se pueden extraer bloques de 1 X 1 X .90 m de dimensiones, para laminar placa y elaborar figuras decorativas y así obtener una mayor recuperación.
<b>FUENTE</b>	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables en México.



Vista general de la localidad de ónix y travertino denominada La Cantera, Mpio. Tecali de Herrera, Pue.



Detalle de la explotación de ónix y travertino, en la localidad La Cantera, municipio Tecali de Herrera, Pue.



Nombre de Localidad: La Cantera Sustancia: Ónix Blanco-Verde y Travertino Beige No. de Ficha: PUE-T13

**I. Localización**

Municipio: Tecali de Herrera Estado: Puebla Carta 1:50,000: Tepeaca E14-B54  
 NAD27 UTM X: 607143 NAD27 UTM Y: 2089091 Elevación: 2127 msnm  
 Localización y Acceso: Desde la cabecera municipal Tecali de Herrera, Puebla, por carretera pavimentada con dirección al suroeste, se recorren 1.3 km hasta el taller de rocas dimensionables del Sr. José Meza, posteriormente con dirección al sur se continúan 900 metros de terracería para llegar a la cantera.

**II. Propiedad Minera**

Nombre del Propietario: Elvira Dossetti Flores Superficie: 1.5 ha  
 Datos de Localización: Representante legal: José Meza Hernández 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>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 superficial</u>		Color: <u>Ónix blanco-verdoso y travertino beige</u>	

**IV. Infraestructura**

**Servicios**

Electricidad 1.5 km Telefonía 1.5 km Agua 1.5 km Terracería 0 km Carretera 0.9 km Mano de Obra 1.5 km  
 Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: A 1.5 km al NW en la cabecera municipal de Tecali de Herrera  
 Planta de Proceso: Tipo: Artesanal Capacidad: \_\_\_\_\_ Producción: 1500 m<sup>3</sup>  
 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: Dos Claves: PUE-T13, PUE-T13A Estudios Realizados  Corte y Pulido  Pruebas Físicas  Otros: Resist. a la Comp.  
 Resultados de Laboratorio: Absorción de agua promedio: 1.40 %, Densidad Promedio: 2.48 g/cm<sup>3</sup> y Resistencia a la Compresión Promedio: 597.25 kg/cm<sup>2</sup>.  
 Da cumplimiento a los requisitos que establecen las normas ASTM C 568-08a (mampostería) y ASTM C 503-68a (para acabados arquitectónicos y de construcción).

**VI. Aspectos Megascópicos**

**Usos Principales**

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

**Descripción del Mosaico**

Ónix de color blanco a verde, presenta bandeamiento uniforme y textura coloforme, microscópicamente se observa su composición mineralógica: calcita, dolomita, aragonito, hematita, limonita y sílice.  
La calidad del corte fue bueno, presenta aristas sanas y superficie lisa.

**Observaciones**

Se pueden extraer bloques de 1 X 1 X .90 m de dimensiones, para laminar placa y elaborar figuras decorativas y así obtener una mayor recuperación. Los materiales presentan huecos y cavidades naturales de disolución rellenos de calcita y óxidos de hierro.

**Mosaico Pulido**



Actualizó: Ing. José María Vélez Basurto

Fecha: 12 de Mayo de 2011