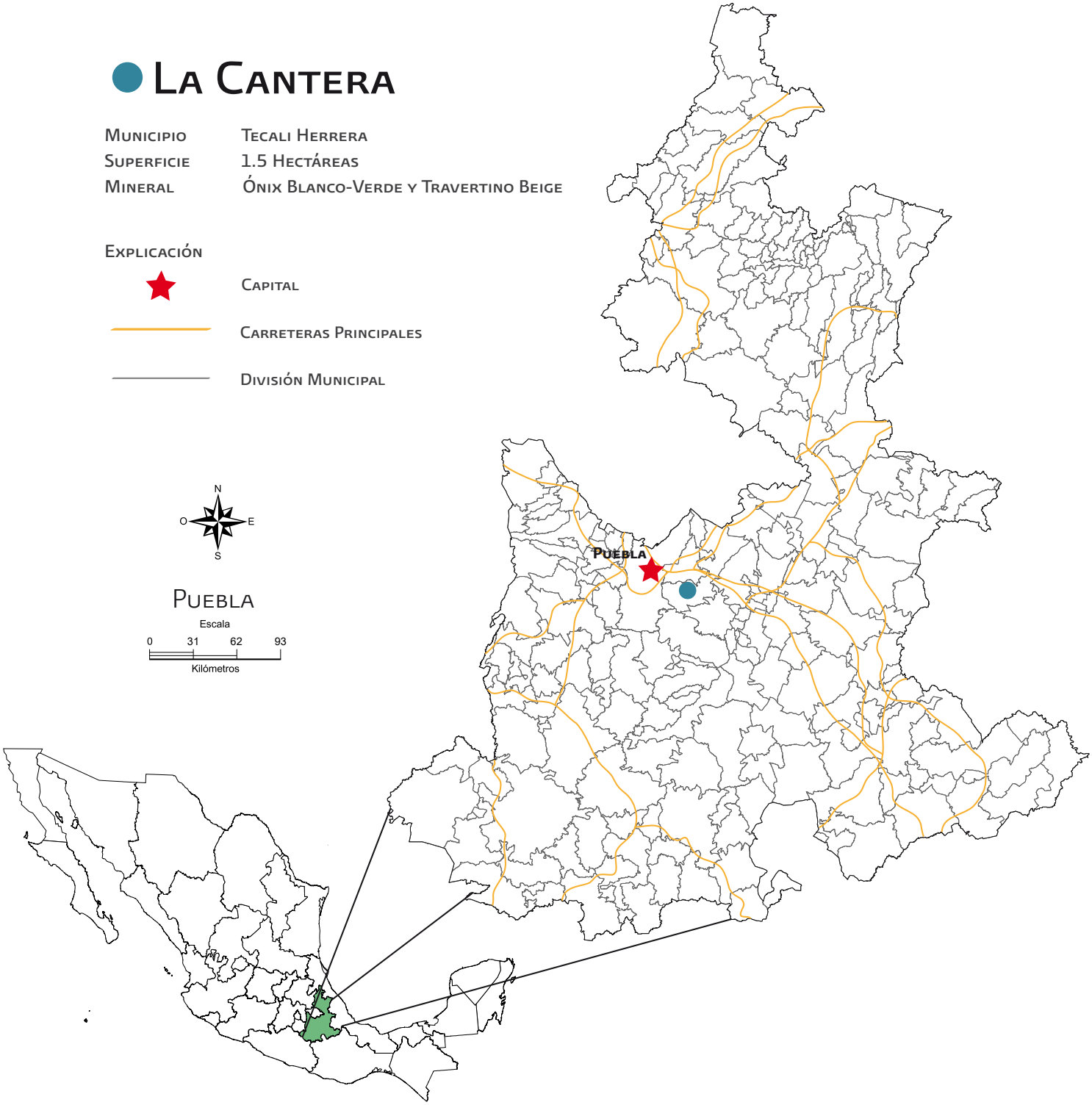
Subdirección de Recursos Minerales

La Cantera

Municipio	Tecali Herrera
Superficie	1.5 Hectáreas
Mineral	Ónix Blanco-Verde y Travertino Beige



Ubicación

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero

PROYECTO	**La Cantera**
MUNICIPIO Y ESTADO	**Tecali de Herrera, Puebla**
SUSTANCIA	**Ónix Blanco-Verde y Travertino Beige**
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.
INFRAESTRUCTURA	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.
SUPERFICIE APROX.	1.5 hectáreas.
GEOLOGÍA	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.
CALIDAD	Los resultados de laboratorio son: absorción de agua promedio: 1.40 %, densidad promedio: 2.48 g/cm^3 y resistencia a la compresión promedio: 597.25 kg/cm^2. 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.
POTENCIAL	300,000 m^3.
SITUACIÓN LEGAL	Pertenece a la Sra. Elvira Dossetti Flores y se ubica en el municipio Tecali de Herrera, Pue.
REQUERIMIENTO	Apoyo financiero para adquisición de maquinaria y equipo moderno, así como la comercialización de este material tanto a nivel nacional como extranjero.
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.
FUENTE	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.

Mosaicos de ónix blanco y verde (PUE-T13) y muestra de travertino color beige (PUE-T13A).

Subdirección de Recursos Minerales
Proyectos Mineros en Promoción

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
[ ] Volcánica	[X] En Explotación	[ ] Masivo	[ ] Intenso	Longitud: 150 m
[ ] Intrusiva	[ ] Explotación Temporal	[X] Estratiforme	[ ] Moderado	Ancho: 100 m
[X] Sedimentaria	[ ] Prospecto	[ ] Tabular	[X] Débil	Espesor: 20 m
[ ] Metamórfica	[ ] Inactiva	[ ] Otros:	[ ] Ninguno	Potencial Estimado: 300,000 m^3
[ ] Hidrotermal	Alteración: Meteórica superficial			Color: Ónix blanco-verdoso y travertino beige

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^3
Proceso de Beneficio: [X] Cortado en Bloques [ ] Laminado [ ] Pulido [ ] Cortado en Mosaicos [ ] Otros:
Mercado: [X] Local [X] Estatal [X] Nacional [X] Extranjero Impacto Ambiental: [ ] Alto [ ] Medio [X] Bajo [ ] Ninguno

V. Actividades

Muestras Colectadas: Dos Claves: PUE-T13, PUE-T13A Estudios Realizados [X] Corte y Pulido [X] Pruebas Físicas [ ] Otros: Resist. a la Comp.
Resultados de Laboratorio: Absorción de agua promedio: 1.40 %, Densidad Promedio: 2.48 g/cm^3 y Resistencia a la Compresión Promedio: 597.25 kg/cm^2.
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 fierro.

Mosaico Pulido

Actualizó: Ing. José María Vélez Basurto Fecha: 12 de Mayo de 2011