

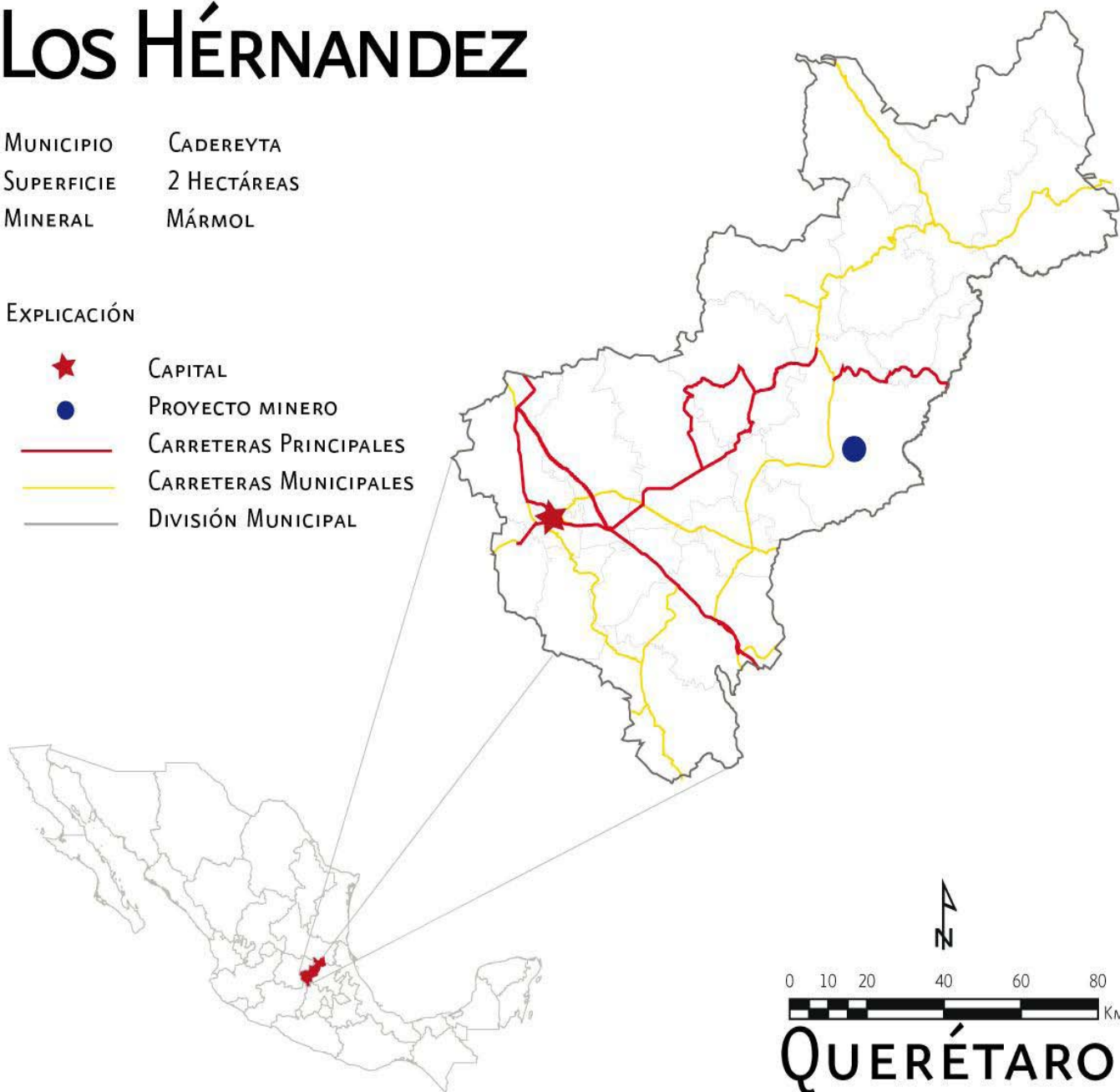
Subdirección de Recursos Minerales

LOS HÉRNANDEZ

MUNICIPIO CADEREYTA
SUPERFICIE 2 HECTÁREAS
MINERAL MÁRMOL

EXPLICACIÓN

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



Localización

PROYECTO	Los Hernández
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepexi de Rodríguez, Puebla.
SUSTANCIA	Mármol
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza en la falda suroccidental del Cerro La Laja, a 800 m al noreste del núcleo de población de la Comunidad Los Hernández. Se recorre un camino de brecha interno con salida a El Doctor (4 Km) y Chavarrías (7 Km). Se ubica a 22 Km al noreste de la cabecera municipal de Cadereyta, Querétaro.
INFRAESTRUCTURA	A 4 Km se localiza el núcleo de población de El Doctor, localidad que cuenta con los servicios de alojamiento, agua potable y dispensario médico. A 800 m se tiene la subestación eléctrica de Los Hernández.
SUPERFICIE APROX.	2 Hectáreas.
GEOLOGÍA	Mármol de color amarillo ligeramente silicificado, de textura microcristalina compuesto por calcita (Micrita) y hematita, pertenecientes a la Formación El Doctor del Cretácico Inferior. Se observan afloramientos en 150 m de longitud, 100 m de ancho y 40 m de desnivel.
LEYES Y/O CALIDAD	Densidad promedio 2.66 g/cm ³ , absorción de agua 0.06 %, resistencia a la compresión 494.64 kg/cm ² . Calidad de corte regular, aristas poco dañadas, superficie lisa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería. Por su aspecto masivo y posibilidad de corte en placas se puede emplear en fachadas exteriores e interiores y recubrimientos de muros y pisos, así como muebles para baño y mesas. Presenta alta resistencia y excelente brillo.
POTENCIAL	600,000 m ³
SITUACIÓN LEGAL	Propiedad del Sr. Guadalupe Hernández Reséndiz. Tel (441) 103 45 78 (Delegación Municipal de El Doctor).
REQUERIMIENTO	Apoyo financiero para la extracción tecnificada de bloques. La falta de recursos económicos reduce la posibilidad de producir bloques de exportación.
OBSERVACIONES	La secuencia presenta un frente de extracción con medios rudimentarios. La localidad produce bloques de 2.0 X 1.4 X 1.4 m, y se presenta favorable para aprovechar el yacimiento en tajos escalonados. El material tiene alta demanda comercial. El mármol amarillo tiene demanda internacional.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionales 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: **LOS HERNÁNDEZ** Sustancia: **MÁRMOL** No. De Ficha: **QRO-C2**

I. Localización

Cadereyta Querétaro San Joaquín F14-C58 Municipio: Estado: Carta 1:50, 000:
NAD27 UTM X:437,516 NAD27 UTM Y:2,305,513 Elevación: 2,945 msnm
Localización y Acceso: Se localiza a 800 m de la comunidad indígena Los Hernández ya 22 km en línea recta al NE de la cabecera municipal, Cadereyta, Qro. El Acceso a partir de El Doctor es por camino de brecha con desarrollo a 4 km.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: **Los Hernández** Superficie: **2 Ha**
Datos de Localización: **Sr. Guadalupe Hernández Reséndiz. Tel (441) 103 45 78** Tenencia de la Tierra: **Privada**

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
<input type="checkbox"/> Volcánica	<input checked="" type="checkbox"/> En Explotación	<input checked="" type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud: 150 m
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input type="checkbox"/> Estratiforme	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	Ancho: 100 m
<input type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: 40 m
<input checked="" type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial Estimado: 600,000 m ³
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: Marmorización, Silicificación		Color: Amarillo	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 0.8 km Telefonía 4 km Agua 4 km Terracería 7 km Carretera km Mano de Obra km
Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: A 4 km en el poblado El Doctor

Planta de Proceso: Tipo: 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: **Dos** Claves: **QRO-C2** Estudios Realizados: ☒ Corte y Pulido ☒ Pruebas Físicas ☐ Otros:

Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.66 g/cm³, absorción de agua 0.06 %, resistencia a la compresión 494.64 kg/cm². Calidad de corte regular, aristas poco dañadas, superficie lisa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería.

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

Placa de mármol de diferentes medidas y mosaico de mármol (40X40 cm)

Descripción del Mosaico

Mármol de color amarillo, de textura microcristalina, compuesto por calcita (micrita cristalina) y hematita. Calidad de corte regular, aristas poco dañadas, superficie lisa.

Observaciones

Se explota de acuerdo a la demanda de las plantas de proceso en las poblaciones de El Doctor y Vizarrón. La extracción de bloques se realiza de manera rudimentaria con el empleo de perforadoras y cuñas, esporádicamente se utilizan explosivos. El depósito requiere tecnología moderna para alcanzar altos niveles de producción de placa. Tiene alta demanda comercial.

Mosaico Pulido



Realizó: **Ing. Arturo J. Ruiz Ortiz**

Fecha: **16 de abril de 2011**