



● EL CERRITO DE CAL

MUNICIPIO LA HUERTA
SUPERFICIE 60 HECTÁREAS
MINERAL MÁRMOL

EXPLICACIÓN



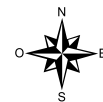
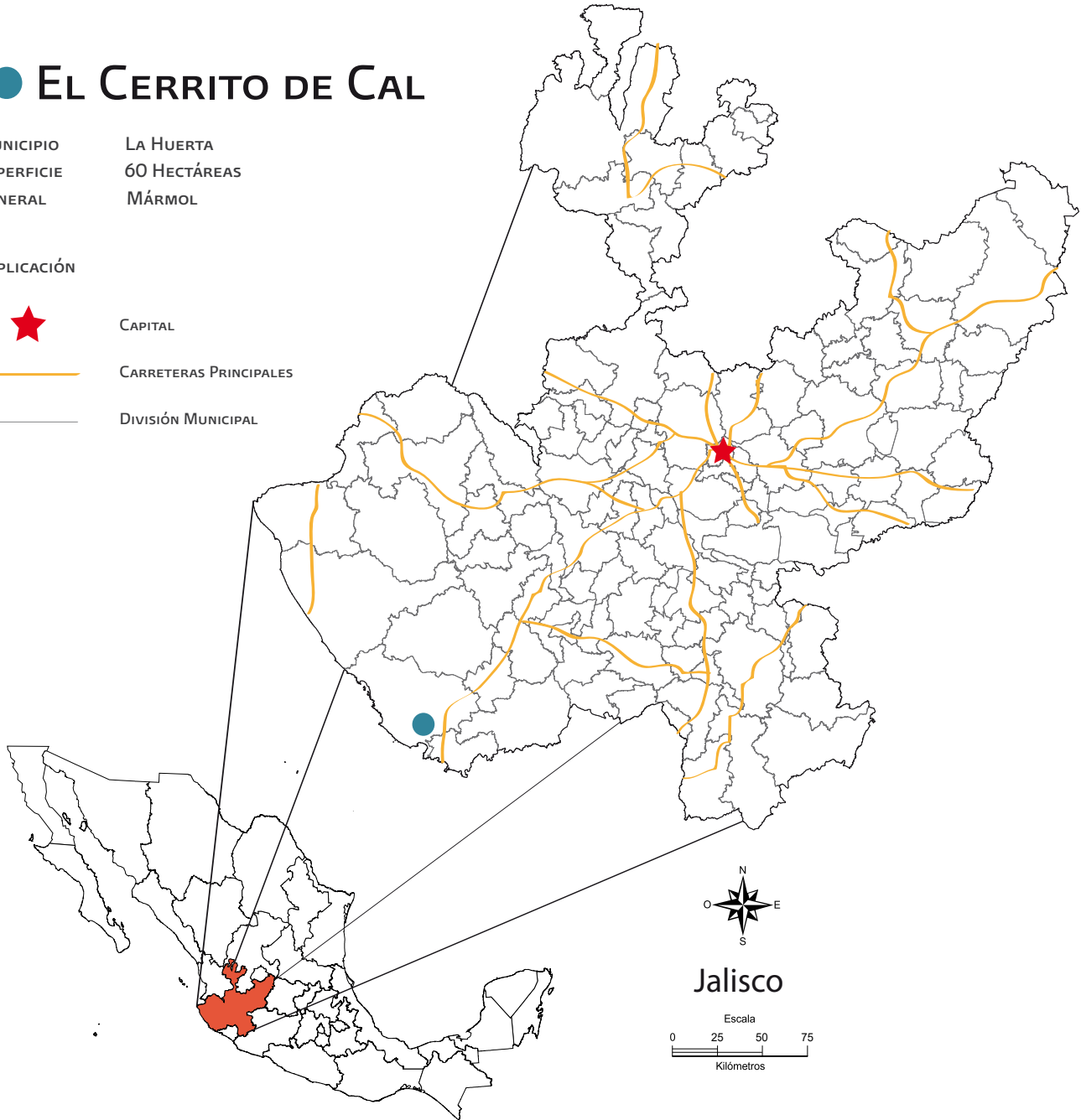
CAPITAL



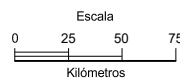
CARRETERAS PRINCIPALES



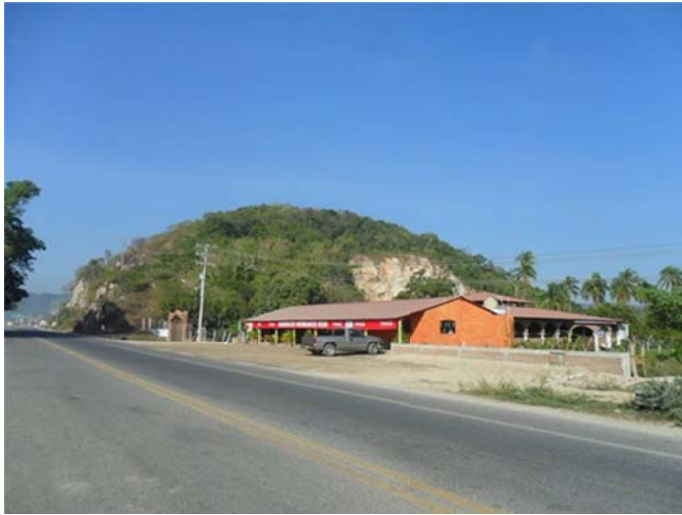
DIVISIÓN MUNICIPAL



Jalisco



PROYECTO	El Cerrito de Cal
MUNICIPIO Y ESTADO	La Huerta, Jalisco
SUSTANCIA	Mármol
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 13 km por la carretera pavimentada, al poniente franco de la localidad de Cihuatlán, por la carretera federal Cihuatlán-Melaque, se llega a San Patricio en donde se encuentra el Banco denominado "El Cerrito de Cal".
INFRAESTRUCTURA	Cuenta con carretera pavimentada, agua y energía eléctrica, en el poblado de San Patricio donde se puede contratar mano de obra. Los servicios de hotel, Internet y telefonía en la población de Melaque, Municipio de La Huerta, Jalisco.
SUPERFICIE APROX.	Cubre 10 Ha
GEOLOGÍA	Secuencia calcárea de estratificación delgada a media que varía de 20 cm a 1 m de espesor. La caliza color gris claro a blanco en superficie fresca, por metamorfismo de contacto se encuentra marmolizada, estructura compacta, textura cristaloblástica, constituida por calcita, dolomita, serpentina, hematita, limonita y minerales arcillosos.
CALIDAD	El mármol cumple con los requisitos que marcan las Normas ASTM C503-8a (para acabados arquitectónicos y de la construcción) para ser utilizado como mármol y ASTM C568-8a (para mampostería). Resistencia a la compresión 763.74 Kg/cm ² , densidad 2.72 g/cm ³ , absorción de agua 0.14%.
POTENCIAL	600,000 m ³ . (Dimensión aprox. del afloramiento 300 m x 100 m x 20 m).
SITUACIÓN LEGAL	El depósito se ubica en propiedad ejidal, en San Patricio, municipio La Huerta, Jalisco. El promotor responsable es el Sr. Carlos Rafael Soltero G.
REQUERIMIENTO	Obtener apoyo financiero para la producción y el aprovechamiento económico del Banco mediante su transformación, así como la comercialización de este material a nivel local.
OBSERVACIONES	El Banco de material inicialmente empezó su explotación en el flanco poniente, actualmente se está explotando el flanco oriente. Debido al fuerte fracturamiento de la roca, también se explota la pedacería como material de cimentación en la industria de la construcción y en bloques de mármol cuando disminuye el fracturamiento.
FUENTE	Programa Nacional para el Estudio Rocas Dimensionables. Inventario de Rocas Dimensionables (Los Mármoles de México). Secretaria de Energía, Minas e Industria Paraestatal, Subsecretaria de Minas.



Panorámica, afloramiento de Mármol en La localidad San Patricio, Mpio. La Huerta, Jalisco.



Afloramiento de Mármol en "El Cerrito de Cal", localidad de San Patricio Mpio. de la Huerta, Jalisco



Detalle del mosaico que muestra las características de brillo y pulido.

Nombre de Localidad: El Cerrito de Cal Sustancia: Mármol No. de Ficha: JAL.-M3

I. Localización

Municipio: La Huerta Estado: Jalisco Carta 1:50,000: E13-B21
NAD27 UTM X: 53 2006 NAD27 UTM Y: 2 126268 Elevación: 3 msnm

Localización y Acceso: Se ubica a 13 km por carretera pavimentada al poniente franco de la localidad de Cihuatlan por la carretera federal Cihuatlan-Melaque. De Melaque se llega a San Patricio en donde se encuentra el banco de piedra denominada "El Cerrito de la Cal".

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Promotor responsable: Carlos Rafael Soltero G. Superficie: 10 Has.
Datos de Localización: En la localidad de San Patricio con el comisario ejidal Tenencia de la Tierra: Ejido San Patricio

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 checked="" type="checkbox"/> Intenso	Longitud: 300 m
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input checked="" type="checkbox"/> Estratiforme	<input type="checkbox"/> Moderado	Ancho: 100 m
<input type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: 20 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: Meteorica moderada		Color: Gris claro y blanco	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 2 km Telefonía 2 km Agua 300 km Terracería 0.150 km Carretera 0.150 km Maro de Obra 2 km
Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: La localidad más cercanas San Patricio (1km) y Melaque a 8 km).

Planta de Proceso: Tipo: No aplica Capacidad: Producción: _____
Proceso de Cortado en Laminado Pulido Cortado en Mosaicos Otros: Explotación rudimentaria inactiva
Mercado: Local Estatal Nacional Extranjero Impacto Ambiental: Alto Medio Bajo Ninguno

V. Actividades

Muestras 2 Claves: JAL.-M3 Estudios Realizados: Corte y Pulido Pruebas Físicas Otros: Resist. compresión
Resultados de Resistencia a la compresión (Kg/cm²) 763.74, densidad (g/cm³) 2.72, absorción de agua (%) 0.14.

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

Se explota actualmente como mármol y la pedacería como material de cimentación para la industria de la construcción.

Descripción del Mosaico

Calidad de corte bueno, los cubos presentaron aristas sanas, superficial lisa. Falla por colapso por deslizamiento, núcleo dividido en 2 partes en forma de cono o de cuña, existen pocos productos de fractura, generalmente diagonal en relación al eje del esfuerzo. No se produjo ninguna explosión al efectuar la prueba no existió proyección de fragmentos

Observaciones

El Banco de material es explotado en el flanco poniente, pero se urbanizo y construyo una gasolinera en el sitio, por lo que solo se está explotando el flanco oriente.

Mosaico Pulido



Realiz Ing. Ignacio Rojas Escudero

Fecha: 16 de Diciembre de 2011