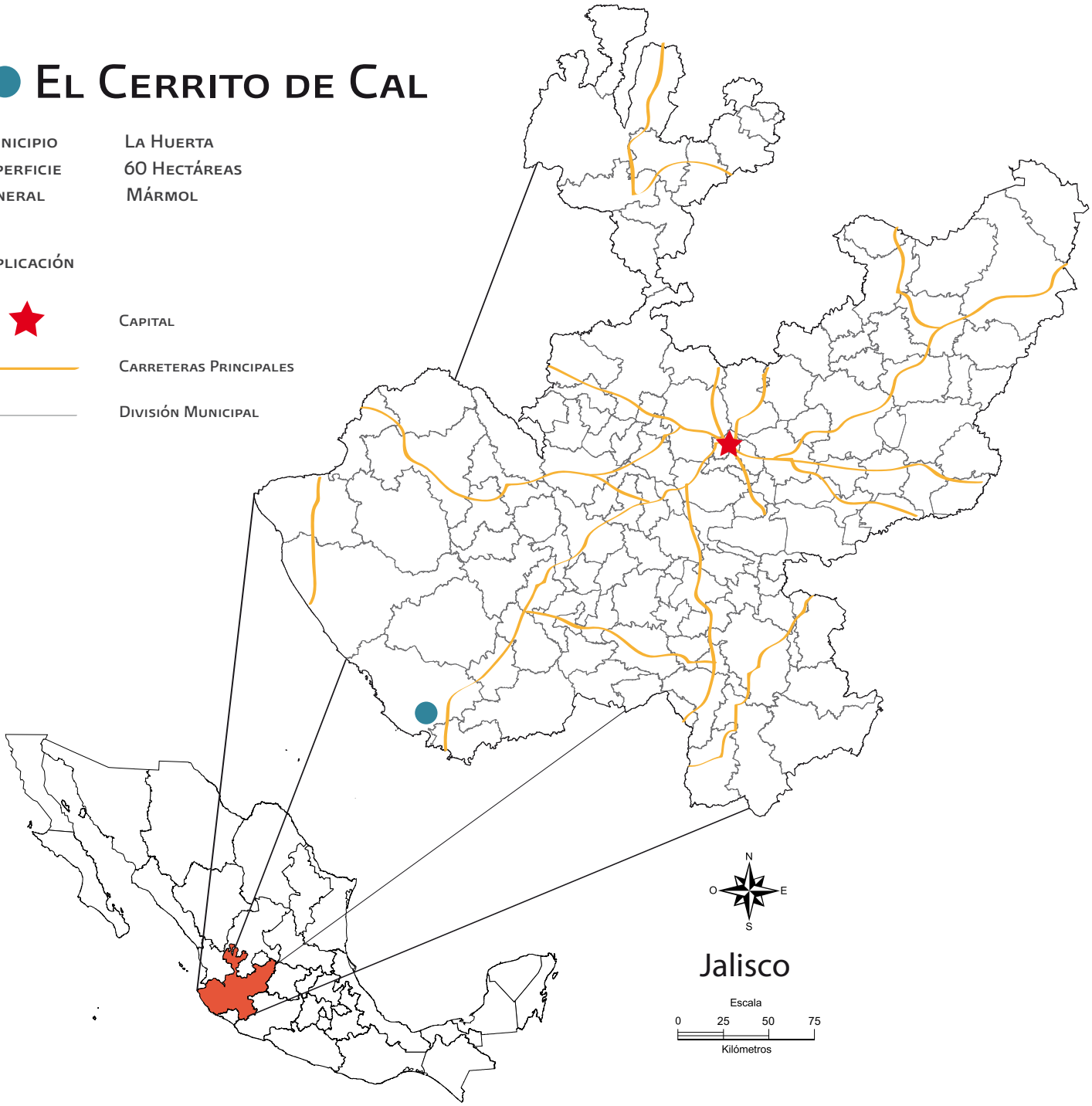
Subdirección de Recursos Minerales

El Cerrito de Cal

Municipio	La Huerta
Superficie	60 Hectáreas
Mineral	Mármol

Explicación

- Capital
- Carreteras Principales
- División Municipal



Ubicación

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero

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.

Subdirección de Recursos Minerales
Proyectos Mineros en Promoción

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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: 532006 | NAD27 UTM Y: 2126268 | Elevación: 3 msnm

Localización y Acceso: Se ubica a 13 km por carretera pavimentada al poniente franco de la localidad de Cihuatlán por la carretera federal Cihuatlán- Melaque. De Melaque se llega a San Patricio en donde se encuentra el banco de piedra denominado "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
[ ] Volcánica	[x] En Explotación	[ ] Masivo	[x] Intenso	Longitud: 300 m
[ ] Intrusiva	[ ] Explotación Temporal	[x] Estratiforme	[ ] Moderado	Ancho: 100 m
[ ] Sedimentaria	[ ] Prospecto	[ ] Tabular	[ ] Débil	Espesor: 20 m
[x] Metamórfica	[ ] Inactiva	[ ] Otros:	[ ] Ninguno	Potencial Estimado: 600,000 m3
[ ] Hidrotermal	Alteración: Meteórica 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 | Mano de Obra 2 km

Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: La localidad más cercana es San Patricio (1km) y Melaque a (3 km).

Planta de Proceso: | Tipo: No aplica | Capacidad: | Producción:

Proceso de: [ ] Cortado en [ ] Laminado [ ] Pulido [ ] Cortado en Mosaicos [x] Otros: Explotación rudimentaria inactiva

Mercado: [ ] Local [ ] Estatal [x] Nacional [ ] Extranjero | Impacto Ambiental: [ ] Alto [ ] Medio [x] Bajo [ ] Ninguno

V. Actividades

Muestras: 2 | Claves: JAL.-M3 | Estudios Realizados: [x] Corte y Pulido [x] Pruebas Físicas [x] Otros: Resist. compresión

Resultados de: Resistencia a la compresión (Kg/cm^2) 763.74, densidad (g/cm^3) 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, superficie 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 era 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

Realizó: Ing. Ignacio Rojas Escudero | Fecha: 16 de Diciembre de 2011