

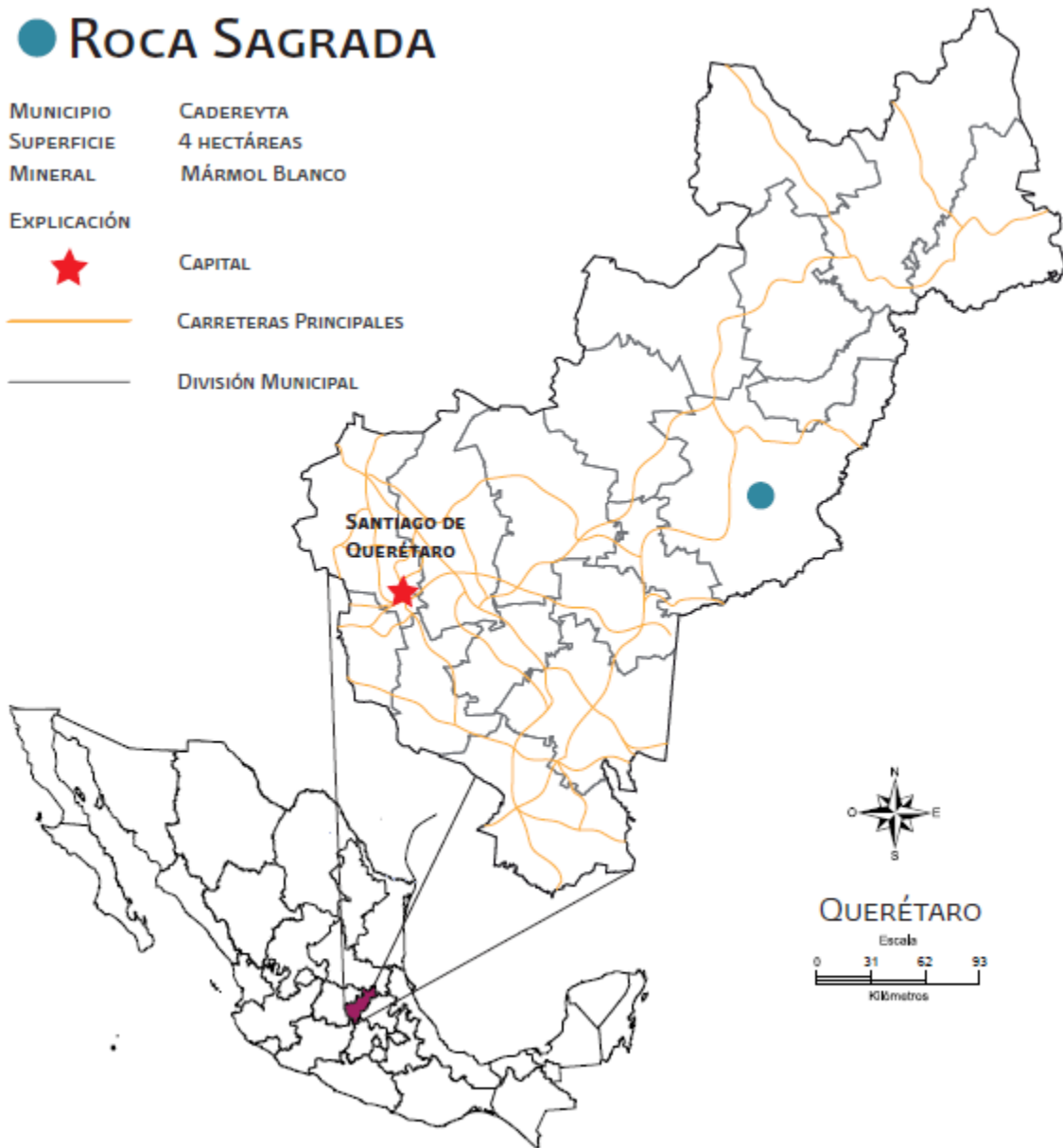


● Roca Sagrada

MUNICIPIO CADREYTA
SUPERFICIE 4 HECTÁREAS
MINERAL MÁRMOL BLANCO

EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- CARRETERAS PRINCIPALES
- DIVISIÓN MUNICIPAL



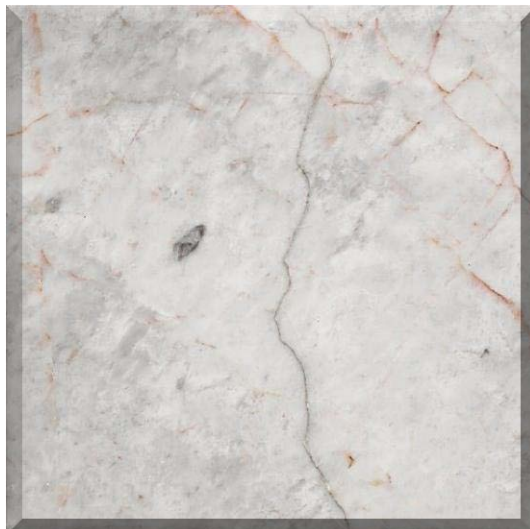
| | |
|------------------------------|---|
| PROYECTO | Roca Sagrada |
| MUNICIPIO Y ESTADO | Cadereyta de Montes, Querétaro |
| SUSTANCIA | Mármol Blanco |
| LOCALIZACIÓN Y ACCESO | Se ubica a 20 km y N50°E de la cabecera municipal de Cadereyta, Qro. El acceso a partir de la cabecera municipal, es por la carretera que conduce a Sombrerete, recorriendo 15 km hasta el entronque San Javier-Las Tuzas, se continúa a la derecha por 10.1 km por carretera hasta la comunidad La Laja, para finalmente ir 4 km al oeste hasta llegar al afloramiento. |
| INFRAESTRUCTURA | La comunidad Sombrerete dista 7 km al sur donde se cuenta con energía eléctrica, agua y mano de obra. En la cabecera municipal de Cadereyta de Montes, se tiene servicio de alojamiento, internet y telefonía. |
| SUPERFICIE APROX. | 4 hectáreas. |
| GEOLOGÍA | En la localidad se presenta un mármol blanco con ligeras tonalidades gris claro y vetillas milimétricas rellenas de óxidos amarillos y rojos, producto del metamorfismo de las calizas arrecifales de la Formación El Doctor. |
| CALIDAD | Los resultados de laboratorio son: absorción de agua promedio: 0.03 %, densidad promedio: 2.68 g/cm ³ y resistencia a la compresión promedio: 1184.50 kg/cm ² . Da cumplimiento a los requisitos que marcan las normas ASTM C 503-68 (acabados arquitectónicos y de construcción) y ASTM C 568-08a (mampostería). El contenido de carbonato de calcio oscila entre el 96–98% de pureza, mismo que es aprovechado. La roca es compacta y de buen aspecto, fácil de cortar en bloques y placas. |
| POTENCIAL | 2,000,000 m ³ . |
| SITUACIÓN LEGAL | Pertenece a la comunidad Sombrerete, Mpio. Cadereyta de Montes, Qro. |
| REQUERIMIENTO | Promover apoyo financiero para estimular la producción de bloques y aprovechamiento económico del depósito mediante su transformación, así como la comercialización de este material tanto a nivel nacional como extranjero. |
| OBSERVACIONES | Los afloramientos permiten la extracción de bloques cortados con hilo diamantado de 1.5 X 1 X 1.5 m en tajos escalonados, para obtener mayor recuperación. |
| FUENTE | Programa de Estudio de Rocas Dimensionables en México. |



Panorámica de los afloramientos de mármol en la localidad Roca Sagrada, Mpio. Cadereyta de Montes, Qro.



Detalle de los bloques de mármol de 1.5 X 1 X 1.5 m, perteneciente a la localidad Roca Sagrada, Mpio. Cadereyta de Montes, Qro.



Mosaico de mármol cortado y pulido donde se observa su buena apariencia estética.

Nombre de Localidad: Roca Sagrada Sustancia: Mármol Blanco No. de Ficha: QRO-11

I. Localización

Municipio: Cadereyta Estado: Querétaro Carta 1:50,000: San Joaquín F14-C58
 NAD27 UTM X: 431408 NAD27 UTM Y: 2301866 Elevación: 2539 msnm
 Localización y Acceso: Se ubica a 20 Km y 50° al NE de la cabecera municipal de Cadereyta, Qro. El acceso es por la carretera pavimentada que conduce a Sombrerete
Con un recorrido total de 25.1 km hasta llegar a la Laja y de aquí se va 4 km al W para llegar al afloramiento.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Comunidad Sombrerete Superficie: 4 Ha
 Datos de Localización: Comisariado Ejidal en turno Sr. Rafael Mauro Romero Ángeles Tenencia de la Tierra: Ejidal

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>200 m</u> |
| <input type="checkbox"/> Intrusiva | <input type="checkbox"/> Explotación Temporal | <input checked="" type="checkbox"/> Estratiforme | <input checked="" type="checkbox"/> Moderado | Ancho: <u>200 m</u> |
| <input type="checkbox"/> Sedimentaria | <input type="checkbox"/> Prospecto | <input type="checkbox"/> Tabular | <input type="checkbox"/> Débil | Espesor: <u>50 m</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Metamórfica | <input type="checkbox"/> Inactiva | <input type="checkbox"/> Otros: _____ | <input type="checkbox"/> Ninguno | Potencial Estimado: <u>2,000,000 m³</u> |
| <input type="checkbox"/> Hidrotermal | Alteración: <u>Ligera oxidación en vetillas</u> | | Color: <u>Blanco con tonos gris claro</u> | |

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 4 km Telefonía 25.1 km Agua 4 km Terracería 0 km Carretera 4 km Mano de Obra 4 km
 Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: La comunidad La Laja dista 4 km al SE y La cabecera municipal de Cadereyta, Qro., dista 25.1 km.
 Planta de Proceso: Tipo: No tiene 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: Una Claves: QRO-11 Estudios Realizados Corte y Pulido Pruebas Físicas Otros: Resist. a la Comp.
 Resultados de Laboratorio: Absorción de agua promedio: 0.03 %, Densidad Promedio: 2.68 g/cm³ y Resistencia a la Compresión Promedio: 1184.50 kg/cm².
 Dan cumplimiento a los requisitos que marcan las normas ASTM C 503-68 (acabados arquitectónicos y de construcción) y ASTM C 568-08ª (mampostería).

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

Lámina y parquet de mármol 30 X 30 cm, así como parquet de recuperación 20 X 20 cm.

Descripción del Mosaico

Mármol de color blanco a gris claro, de textura cristalina compuesta por calcita cristalina y minerales arcillosos. La calidad de corte bueno, presenta aristas sanas y superficie lisa al contacto.

Observaciones

La localidad tiene un frente de extracción de 12 m de espesor de donde se pueden cortar bloques con hilo diamantado de 1.5 X 1 X 1.5 m de dimensiones, procurando aprovechar el yacimiento en tajos escalonados, para obtener mayor recuperación. El material es compacto y de buen aspecto estético para su comercialización.

Mosaico Pulido



Actualizó: Ing. José María Vélez Basurto

Fecha: 16 de Abril de 2011