

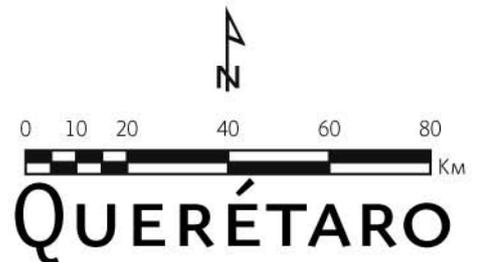
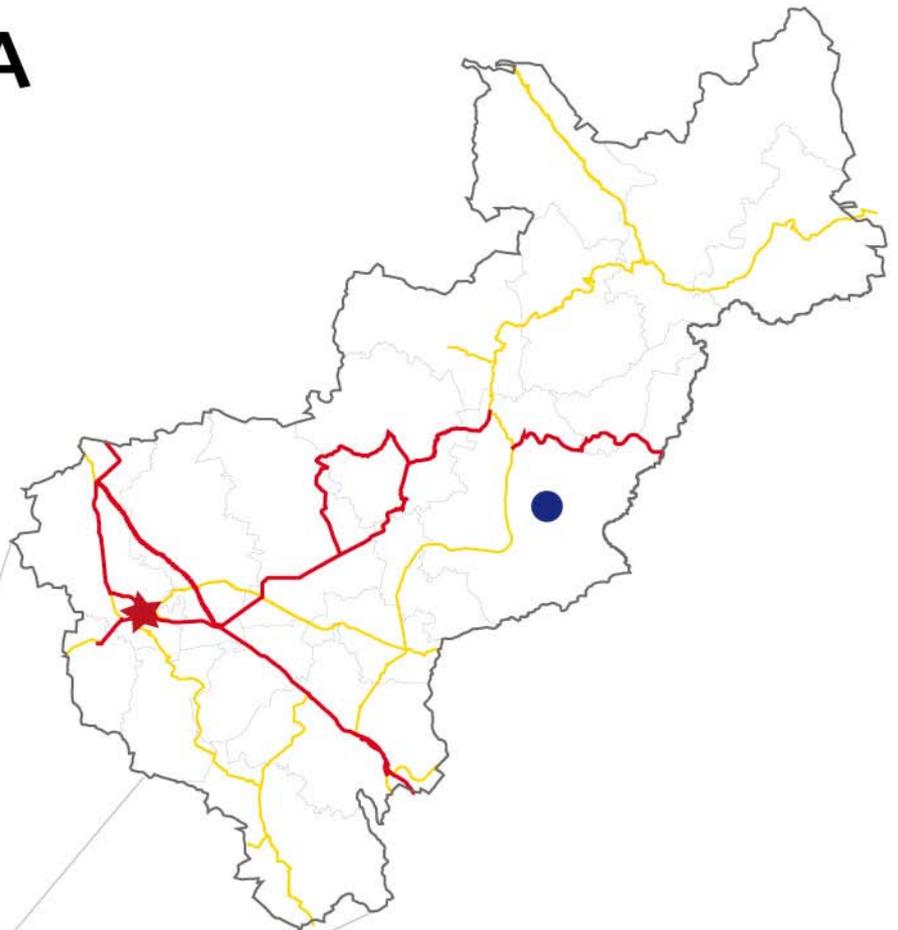
Subdirección de Recursos Minerales

ROCA SAGRADA

MUNICIPIO CADEREYTA DE MONTES
SUPERFICIE 4 HECTÁREAS
MINERAL MÁRMOL BLANCO

EXPLICACIÓN

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



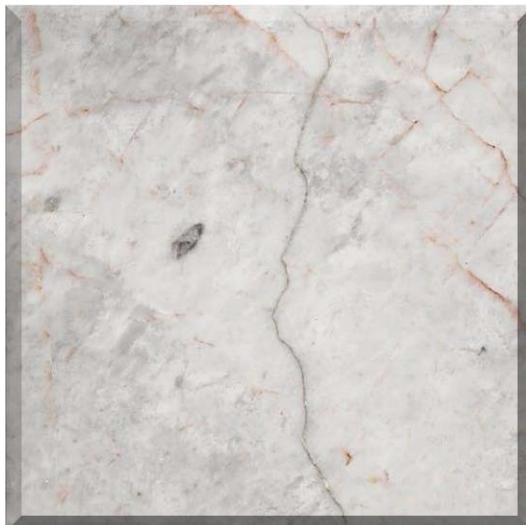
PROYECTO	Roca Sagrada
MUNICIPIO Y ESTADO	Cadereyta de Montes, Querétaro
SUSTANCIA	Mármol Blanco
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se ubica a 20 km y N50°E de la cabecera municipal de Cadereyta, Qro. El acceso a partir de la cabecera municipal, es por la carretera que conduce a Sombrerete, recorriendo 15 km hasta 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