

Subdirección de Recursos Minerales

# CERRO DE IXCATEOPAN

MUNICIPIO IXCATEOPAN  
SUPERFICIE 3 HECTÁREAS  
MINERAL MÁRMOL

## EXPLICACIÓN

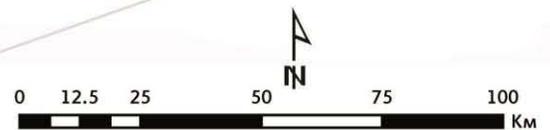


CAPITAL



PROYECTO MINERO

DIVISIÓN MUNICIPAL



## GUERRERO

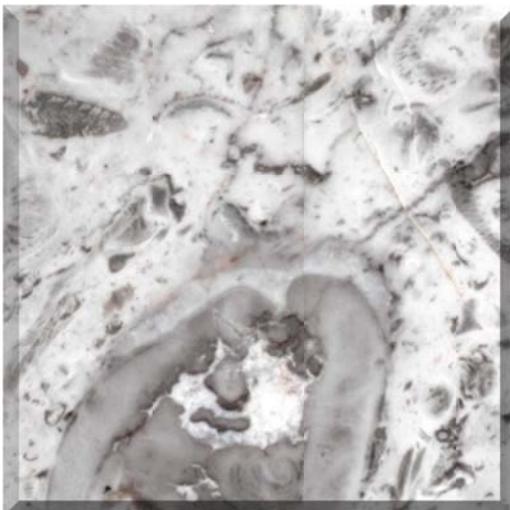
<b>PROYECTO</b>	Cerro de Ixcateopan
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	Ixcateopan, Guerrero
<b>SUSTANCIA</b>	Mármol
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Se localiza a 1.1 km en línea recta y a 14° al NW de Ixcateopan, Gro. Su acceso es partiendo de Ixcateopan con rumbo al norte y a 1.5 km, se llega al prospecto.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	El área se encuentra bien comunicada por un camino pavimentado, siendo necesario habilitar 0.3 km de terracería. Los servicios de hotel y telefonía se localizan en la comunidad Ixcateopan.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	La superficie donde se ubica la localidad (GRO-M17), cubre alrededor de 3 ha., con posibilidades de extenderse.
<b>GEOLOGÍA</b>	Mármol de color blanco a gris claro, aconchado, de textura cristaloblástica fina, con abundantes remanentes fósiles (bivalvos), generado por un metasomatismo de contacto, producto de la intrusión de un cuerpo plutónico que afectó los depósitos carbonatados de la Fm. Morelos del Cretácico Albiano-Cenomaniano.
<b>CALIDAD</b>	Cumple con las especificaciones establecidas por la Norma ASTM-C-503-1978 (acabados arquitectónicos y de la construcción). Resistencia a la compresión 1,032 Kg/cm <sup>2</sup> , densidad 2.683 g/cm <sup>3</sup> , absorción de agua 0.1%.
<b>POTENCIAL</b>	Considerando que el cuerpo de interés se presenta a lo largo de 150 m, por 200 m de ancho y un espesor de 100 m, se estiman recursos potenciales de 3'000,000 de m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Régimen de pequeña propiedad. Propietario: Sr. Francisco López Ruíz con domicilio en Callejón s/n, salida a Taxco, Ixcateopan, Gro. tel. 017363662342
<b>REQUERIMIENTO</b>	El propietario de este banco solicita asesoría técnica para incrementar su producción actual; así como la expansión de su mercado y apoyo financiero.
<b>OBSERVACIONES</b>	Actualmente se encuentra en explotación, cortando con hilo diamantado, produciendo bloques mayores a 1 m <sup>3</sup> , los cuales se remiten a la Cd. de Puebla para su acabado y comercialización. Este mármol se ha explotado por un período de 30 años con una producción promedio de; 6 m <sup>3</sup> /semana, a un costo actual de venta de \$2,000.00/m <sup>3</sup> colocado en la ciudad de Puebla.
<b>FUENTE</b>	Programa Nacional para el Estudio de Rocas Dimensionables.



Panorámica y acceso al prospecto Cerro de Ixcateopan, Gro.



Vista frontal del afloramiento de mármol, en partes intemperizado y fracturado.



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

Nombre de Localidad: Cerro de Ixcateopan Sustancia: Mármol No. de Ficha: GRO-M17

**I. Localización**  
 NAD27 UTM X: 416387 NAD27 UTM Y: 2046617 Elevación: 1889 msnm  
 Localización y Acceso: Se localiza a 1.1 km en línea recta con dirección 14° alNW de Ixcateopan. Su acceso es partiendo de Ixcateopan con rumbo norte por un camino pavimentado donde a 1.5 km se arriba al prospecto.

**II. Propiedad Minera**  
 Nombre del Propietario: Francisco LópezRuíz Superficie: 3.00 has.  
 Datos de Localización: Callejón s/n, salida a Taxco, Ixcateopan, Gro. TEL. 01 763662342 Tenencia de la Tierra: Pequeña propiedad

**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: 200 m
<input type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: 100 m
<input checked="" type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros: _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial Estimado: 3,000,000 m³
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: Metasomatismo de contacto de bajo grado		Color: Blanco y gris claro	

**IV. Infraestructura**  
 Servicios  
 Electricidad 0.3 km Telefonía 0.3 km Agua 0.3 km Terracería 0.3 km Carretera 0.3 km Manode Obra 0.3 km  
 Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: IXCATECPAN, GRO.

Planta de Proceso: Tipo: Hilodiamantado Capacidad: variable Producción: 6 m³/semana  
 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: 1 Claves: GRO-M17 Estudios Realizados:  Corte y Pulido  Pruebas Fistas  Otros: \_\_\_\_\_  
 Resultados de Laboratorio: Resistencia a la compresión 1032 Kg/cm², densidad 2.683 g/cm³, absorción de agua 0.1%.

**VI. Aspectos Megascópicos**

**Usos Principales**  
 En placas pulidas para acabados ornamentales en la construcción. En bloques para mampostería, Artesanías y esculturas. Triturado como agregado para concreto y acabados.

**Descripción del Mosaico**  
 Mármol color blanco y gris claro, aconchado, de textura cristalo blástica fina.  
 Presenta abundantes remanentes fósiles (bivalvos).  
 Minerología: calcita

**Observaciones**  
 Actualmente se encuentra en explotación utilizando hilo diamantado, produciendo bloques mayores a 1 m3, los que se envían a Puebla para su acabado y comercialización. Este banco se ha explotado por un período de 30 años con una producción promedio de 6 m³/semana, a un costo actual de venta de \$2000.00/m³ colocado en Puebla.



Realizó: Ing. Alfonso Rodríguez García Fecha: Marzo de 2012