

Subdirección de Recursos Minerales

# CAÑÓN DE LAS PILETAS I

MUNICIPIO SAN CARLOS  
SUPERFICIE 2.5 HECTÁREAS  
MINERAL MÁRMOL

## EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  PROYECTO MINERO
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



**Localización**

**Dirección General de Desarrollo Minero**

<b>PROYECTO</b>	<b>Cañón de las Piletas I</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>San Carlos, Tamaulipas</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Mármol</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Se localiza en el rancho La Barranca del Cañón de Las Piletas a 4.7 km al noroeste del rancho Los Fresnos y a 8.8 km al S10°E de la cabecera municipal de San Carlos, Tamaulipas. El acceso a partir de San Carlos es al sureste por la carretera que comunica a la localidad El Barretal, recorriendo 17 km al rancho los Fresnos, después 4 km por terracería y 2 km por vereda.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Camino de terracería, a partir de San Carlos 17 km al sur hasta la ranchería Los Fresnos, se tiene un patio equipado con una grúa Derrick para el acopio de bloques de mármol, propiedad de la Compañía Mármoles Tamaulipecos, S. A. de C. V.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	2.5 hectáreas.
<b>GEOLOGÍA</b>	El afloramiento en general, se considera que pertenece a la Formación Tamaulipas inferior del Cretácico medio, compuesto por calizas de estratificación gruesa a mediana de color negro, y con líneas estilolíticas entre los estratos.
<b>CALIDAD</b>	Los resultados de las pruebas físicas son: 0.03% de absorción de agua, 2.75 g/cm <sup>3</sup> de densidad promedio y 1529.43 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia a la compresión, cumple con la Norma ASTM C503-8a, (acabados arquitectónicos y de la construcción). Mármol negro de buena calidad para la obtención de placas y parquet para recubrimientos de muros y pisos.
<b>POTENCIAL</b>	300,000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Mármoles Tamaulipecos, S. A. de C. V. Teléfono: 01 (55) 53823854.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Se requiere su reactivación e invertir en el camino de acceso y tecnificar la cantera con hilo diamantado.
<b>OBSERVACIONES</b>	El depósito de mármol negro se explotó durante 15 años a base de barrenación continua, operación con la que se desarrollaron tres niveles de extracción de aproximadamente 1.40 m de alto.
<b>FUENTE</b>	Inventario Minero de la Carta Geológico-Minera San Carlos Estado de Tamaulipas, clave G14-D61, Esc. 1: 50,000. SGM, 2013.



Panorámica del banco de mármol negro de la localidad Cañón de las Piletas I, Municipio San Carlos, Estado de Tamaulipas.



Detalle del banco de mármol negro de textura microcristalina afanítica de la localidad Cañón de Las Piletas I, Municipio San Carlos, Estado de Tamaulipas.



Mosaico laminado y pulido del mármol color negro, textura microcristalina, terso al tacto, no presentó fracturas durante el corte y da buen brillo.

Nombre de Localidad: Cañón de Las Piletas I Sustancia: Mármol No. de Ficha: SC-37

**I. Localización**

Municipio: San Carlos Estado: Tamaulipas Carta 1:50,000: San Carlos G14-D61  
 NAD27 UTM X: 506968 NAD27 UTM Y: 2709500 Elevación: 511 msnm  
 Localización y Acceso: A 8.8 km en línea recta al sureste de la cabecera municipal de San Carlos, Tamaulipas. El acceso a partir de San Carlos es al sureste por que comunica a la localidad El Barretal, por la que se recorren 17 km al rancho "Los Fresnos", de donde por terracería se recorren 4 y 2 km por vereda.

**II. Propiedad Minera**

Nombre del Propietario: Mármoles Tamaulipecos, S. A. de C. V. Superficie: 2.5 ha  
 Datos de Localización: Teléfono: 01 (55) 53823854 Tenencia de la Tierra: Propiedad privada

**III. Características Geológico-Mineras**

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
<input type="checkbox"/> Volcánica	<input type="checkbox"/> En Explotación	<input type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud: <u>250 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input checked="" type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input checked="" type="checkbox"/> Estratiforme	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	Ancho: <u>100 m</u>
<input type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: <u>12 m</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial <u>300,000 m³</u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Silicificación</u>		Color: <u>Mármol Negro</u>	

Servicios

Electricidad 0.05 km Telefóni 8 km Agua 0.05 km Terracería 6 km Carreter 17 km Mano de 17 km

Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: Cabecera municipal de San Carlos, Tamaulipas.

Planta de Proceso: **Tipo:** Transformación **Capacidad:** 1000 m³/mes **Producción:** 600 m³/mes

Proceso de Beneficio:  Cortado en  Laminad  Pulido  Cortado en Mosaicos  Otros: Parquet de recuperación

Mercado:  Local  Estatal  Nacional  Extranjer Impacto Ambiental:  Alto  Medi  Bajo  Ningun

Muestras Colectadas: Una Claves: SC-37 Estudios Realizados:  Corte y Pulido  Pruebas  Otros: \_\_\_\_\_

Resultados de Laboratorio: Absorción de agua: 0.03%, Densidad: 2.75 g/cm³, Resistencia a la Compresión 1529.43 kg/cm², da cumplimiento a las dos C503-8a, acabados arquitectónicos y de la construcción y a la ASTM C568-8a, Mampostería.

Usos Principales

Producción de placa de mármol negro para recubrimiento de muros, lavabos y producción de

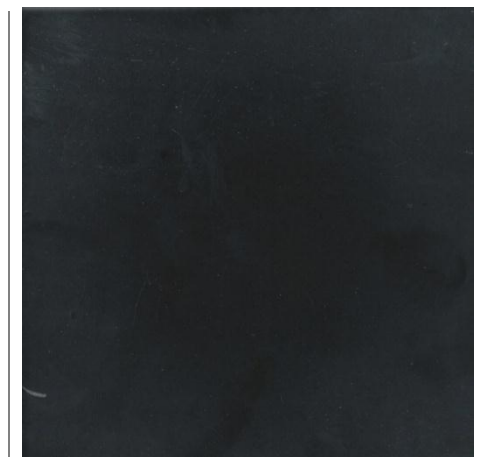
Descripción del Mosaico

Mármol de textura microcristalina, de fondo negro con pequeñas manchas grisáceas, compuesto por dolomita, hematita y minerales arcillosos.

Observaciones

El depósito de mármol negro se explotó durante 15 años a base de barrenación continua, operación la que se desarrollaron tres niveles de extracción de aproximadamente 1.40 m de alto. El afloramiento general es estratiforme, con capas de 30 cm y estilolitas entre los estratos rellenas de arcilla y óxidos. dimensiones de los bloques obtenidos eran de 1.40 m de sección cuadrada por 2 m de largo, en planta eran transformados en placas eliminando las impurezas de los planos estilolíticos.

Mosaico Pulido



Realizó: Ing. Arturo J. Ruiz Ortiz e Ing. Víctor Manuel Gómez Luna

Fecha: 11 de julio de 2012