Cañón de las Piletas I

Municipio	San Carlos
Superficie	2.5 Hectáreas
Mineral	Mármol

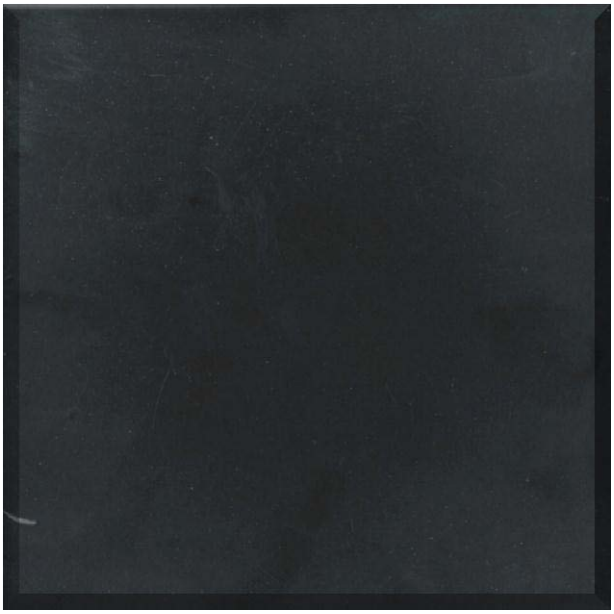
Ubicación

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero

PROYECTO	**Cañón de las Piletas I**
MUNICIPIO Y ESTADO	**San Carlos, Tamaulipas**
SUSTANCIA	**Mármol**
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	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.
INFRAESTRUCTURA	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.
SUPERFICIE APROX.	2.5 hectáreas.
GEOLOGÍA	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.
CALIDAD	Los resultados de las pruebas físicas son: 0.03% de absorción de agua, 2.75 g/cm^3 de densidad promedio y 1529.43 kg/cm^2 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.
POTENCIAL	300,000 m^3.
SITUACIÓN LEGAL	Mármoles Tamaulipecos, S. A. de C. V. Teléfono: 01 (55) 53823854.
REQUERIMIENTO	Se requiere su reactivación e invertir en el camino de acceso y tecnificar la cantera con hilo diamantado.
OBSERVACIONES	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.
FUENTE	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.

Subdirección de Recursos Minerales

Proyectos Mineros en Promoción

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
[ ] Volcánica	[ ] En Explotación	[ ] Masivo	[ ] Intenso	Longitud 250 m
[ ] Intrusiva	[X] Explotación Temporal	[X] Estratiforme	[X] Moderado	Ancho: 100 m
[ ] Sedimentaria	[ ] Prospecto	[ ] Tabular	[ ] Débil	Espesor: 12 m
[X] Metamórfica	[ ] Inactiva	[ ] Otros	[ ] Ninguno	Potencial 300,000 m³
[ ] Hidrotermal				

Alteración: **Silicificación** Color: **Mármol Negro**

Servicios

Electricidad 0.05 km **Telefoní** 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 [X] Laminad [X] Pulido [X] Cortado en Mosaicos [X] Otros: Parquet de recuperación

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

Muestras Colectadas: Una Claves: SC-37 Estudios Realizados: [X] Corte y Pulido [X] Pruebas [X] 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 continúa, 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**