



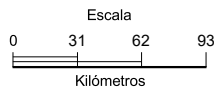
● CAÑÓN DE LAS PILETAS II Y III

MUNICIPIO SAN CARLOS
SUPERFICIE 4.5 HECTÁREAS
MINERAL MÁRMOL

EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL

TAMAULIPAS



PROYECTO	Cañón de las Piletas II y III
MUNICIPIO Y ESTADO	San Carlos Tamaulipas
SUSTANCIA	Mármol
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza en el rancho La Barranca del Cañón de Las Piletas, a 7.5 km al noroeste del rancho Los Fresnos y a 8 km al S05°E de la cabecera municipal de San Carlos, Tamaulipas. A partir de San Carlos, el acceso es por la carretera a El Barretal, se recorren 17 km al sur hasta la ranchería Los Fresnos, y a 200 m más adelante se encuentra las Piletas III.
INFRAESTRUCTURA	Camino de terracería y vereda. 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.	4.5 Hectáreas en total. Cañón de las Piletas II = 3 Hectáreas y Cañón de las Piletas III = 1.5 Hectáreas.
GEOLOGÍA	Secuencia compuesta por caliza recristalizada de estratificación mediana, de color blanco con tonos grises de la Formación Tamaulipas inferior del Cretácico medio, cuyas capas superiores se tienen que descapotar por el contenido de impurezas de nódulos de pedernal blanco.
CALIDAD	Los resultados de las pruebas físicas son: 0.08-0.11% de absorción de agua, 2.70-2.73 g/cm ³ de densidad promedio y 765.07-777.30 kg/cm ² de resistencia a la compresión, cumplen con la Norma ASTM C503-8a, (acabados arquitectónicos y de la construcción) y ASTM C568-8a, (mampostería). La localidad Cañón de las Piletas II presenta un mármol en tono gris y en Piletas III un mármol color blanco, ambas presentan buena calidad y aspecto.
POTENCIAL	765,000 m ³ :
SITUACIÓN LEGAL	Propiedad de Mármoles Tamaulipecos, S. A. de C. V., teléfono: 01 (55) 53823854.
REQUERIMIENTO	Promoción en el mercado nacional e internacional para atraer posibles inversionistas y/o compradores que permitan la reactivación de la cantera.
OBSERVACIONES	La cantera presenta en capas de estratificación gruesa que permite la extracción de bloques y se presenta favorable para aprovechar el yacimiento en tajos escalonados. Con el material de menores dimensiones e irregular, se puede triturar para obtener agregados pétreos para concreto y otros triturados de uso industrial.
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 Cañón de las Piletas II, Municipio San Carlos, Estado de Tamaulipas.



Detalle de la secuencia de las capas superficiales de mármol. Localidad Cañón de las Piletas II, Municipio San Carlos, Estado de Tamaulipas.



Cañón de las Piletas II



Cañón de las Piletas III

Mosaicos laminados y pulidos, tienen una superficie tersa y brillo aceptable. Localidad Cañón de las Piletas II y III, Municipio San Carlos, Estado de Tamaulipas.

Nombre de Localidad: Cañón de Las Piletas II y III Sustancia: Mármol No. de Ficha: **SC-38, SC-39**

I. Localización

Municipio: San Carlos Estado: Tamaulipas Carta 1:50,000: San Carlos G14-D61
 NAD27 UTM X: 506533 NAD27 UTM Y: 2709964 Elevación: 626 msnm
 Localización y Acceso: A 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 la 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, y 200 m se encuentra la localidad las Piletas III.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Mármoles Tamaulipecos S.A. de C.V. tel: 0155-5382-3854 Superficie: 4.5 Ha
 Datos de Localización: El afloramiento se localiza en la cañada "Las Piletas" (Rancho La 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>300 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input checked="" type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input checked="" type="checkbox"/> Estratiforme	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	Ancho: <u>150 m</u>
<input type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: <u>17 m</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial <u>765,000 m³</u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Silicificación</u>		Color: <u>Mármol gris y blanco</u>	

Servicios

Electricidad 0.05 km Telefoní 8 km Agua 0.05 km Terracería 6 km Carreter 17 k ManodeObr 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 Medio Bajo Ningun

Muestras Colectadas: Dos Claves: SC-38, SC-39 Estudios Realizados: Corte y Pulido Pruebas Otros: De resistencia

Resultados de Laboratorio: Absorción de agua: 0.08-0.11%, Densidad: 2.70 -2.73 g/cm³, Resistencia a la Compresión 765.07-773.30 kg/cm², da cumplimiento a las dos normas ASTM C503-8a, acabados arquitectónicos y de la construcción y a la ASTM C568-8a, Mampostería.

Usos Principales

Producción de placa de mármol gris bardillo para cubrimiento de muros y producción de parquet.

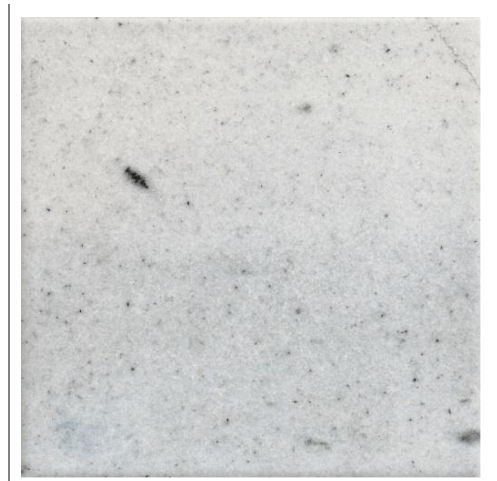
Descripción del Mosaico

Mármol de textura cristalina, de fondo blanco a gris con pequeñas manchas, compuesto por calcita, hematita y minerales arcillosos, muestra el color real, la textura y el brillo que alcanza el mármol; resistencia al corte y pulido, no se fracturó, tiene una superficie tersa.

Observaciones

Ésta cantera se explotó durante 15 años con el empleo de hilo helicoidal, desarrollaron dos niveles de extracción de aproximadamente 1.40 m de alto. El afloramiento en general es estratiforme con capas y estilolitas entre los estratos rellenas de sulfuros (pirita). Las dimensiones de los bloques eran de 1.40 posteriormente en planta eran transformados en placas eliminando las impurezas de los planos de sulfuros. Las 4.5 Ha de superficie es la suma de Piletas II: 3 Ha y Piletas III: 1.5 Ha.

Mosaico Pulido



SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES

Proyectos Mineros en Promoción



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

Fecha: 11 de julio de 2012