

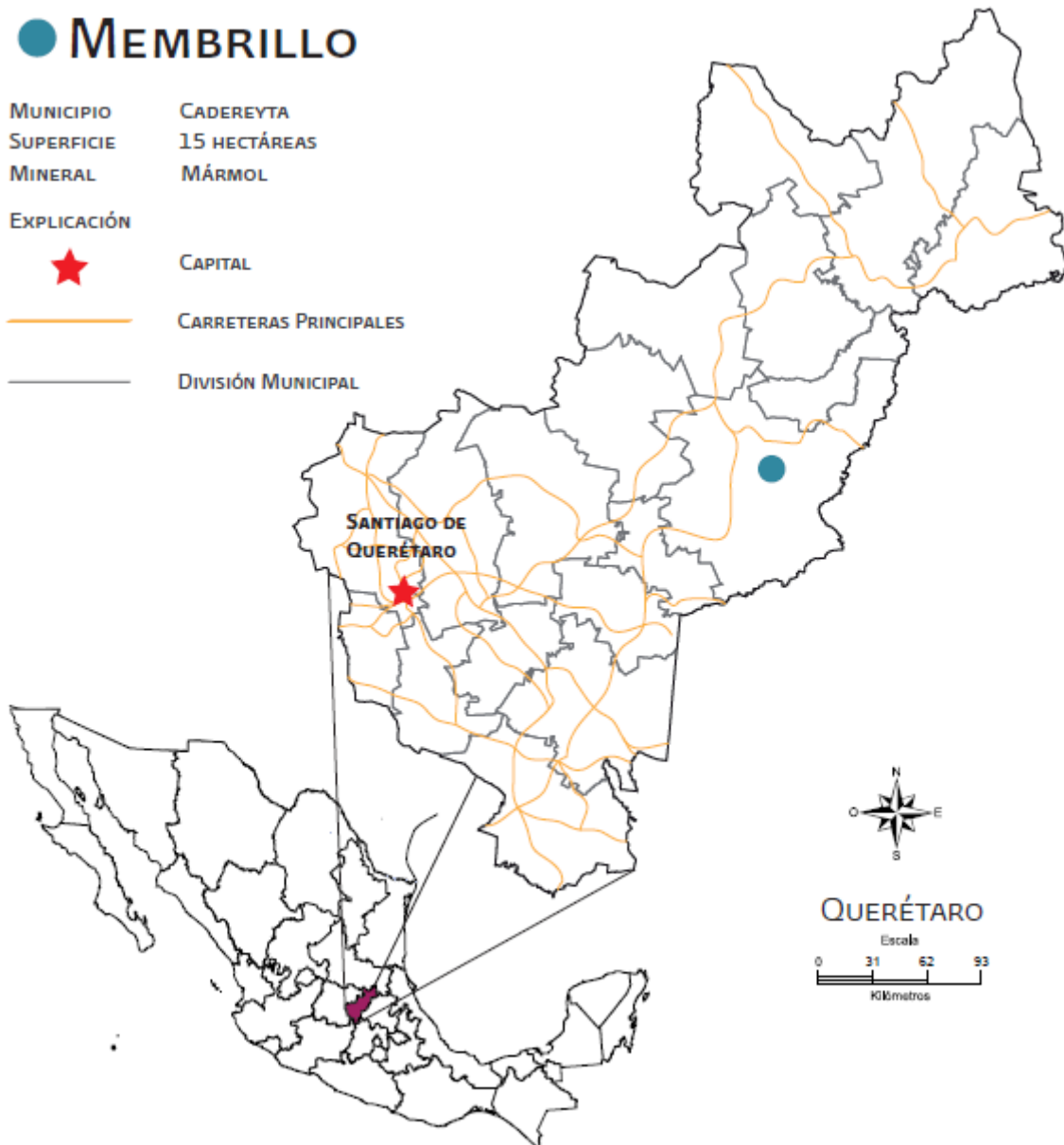


## ● MEMBRILLO

MUNICIPIO CADREYTA  
SUPERFICIE 15 HECTÁREAS  
MINERAL MÁRMOL

EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- CARRETERAS PRINCIPALES
- DIVISIÓN MUNICIPAL



<b>PROYECTO</b>	Membrillo
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	Cadereyta de Montes, Querétaro
<b>SUSTANCIA</b>	Mármol
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Partiendo de la cabecera municipal de Cadereyta de Montes, con dirección a Vizarrón, se recorren 15 km de carretera pavimentada hasta el entronque San Javier “Las Tuzas”, de aquí se vira a la derecha y por 10.1 km de carretera de segundo orden se continua hasta la comunidad indígena “La Laja”, de donde se recorren 4.7 km al oeste para llegar al banco de materiales.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Solamente se tiene camino de terracería y en la población Sombrerete que dista 7.7 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 hotel, internet y telefonía.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	Se presenta en una superficie de 15 hectáreas.
<b>GEOLOGÍA</b>	La localidad está definida por un paquete de rocas calcáreas de la Formación El Doctor, constituida por bancos de caliza arrecifal, con un metamorfismo regional de bajo grado (marmorización) y una fuerte silicificación, lo que permite ser aprovechada como mármol y como subproducto se puede beneficiar el carbonato de calcio, procesar también cal hidratada y producir agregados pétreos.
<b>CALIDAD</b>	El mármol es blanco a gris de alta pureza en carbonato de calcio (96–98%) en horizontes gruesos de extensas dimensiones para beneficiarlo como roca dimensionable. Densidad promedio de 2.71 g/cm <sup>3</sup> , absorción al agua 0.06%, resistencia a la compresión 993.59 Kg/cm <sup>2</sup> . Calidad de corte bueno, aristas sanas y superficie lisa.
<b>POTENCIAL</b>	4'000,000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Pertenece a la comunidad Sombrerete, Municipio de Cadereyta de Montes, estado de Querétaro. Comisariado ejidal en turno Sr. Rafael Mauro Romero Ángeles.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Apoyo financiero para activar la producción de bloques y aprovechamiento económico del depósito mediante su transformación, así como la comercialización de este material tanto a nivel nacional como al extranjero.
<b>OBSERVACIONES</b>	Los estratos de gruesos a masivos de mármol permiten niveles de corte con hilo diamantado en bloques de 2 X 1 X 1.5 m, procurando aprovechar el yacimiento en tajos escalonados, para obtener mayor recuperación.
<b>FUENTE</b>	Programa Nacional para el Estudio de Rocas Dimensionables de localidades seleccionadas en el estado de Querétaro.



Aspecto del afloramiento de mármol, en la localidad Membrillo, comunidad de Sombrerete, Mpio. Cadereyta de Montes, Qro.



Frente de extracción de mármol blanco con tonalidades grises, en la localidad Membrillo, comunidad de Sombrerete, Mpio. de Cadereyta, Qro.



Mosaico de mármol, que muestra las buenas características físicas de corte brillo y pulido.

<b>SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO</b>						
<b>SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES</b>						
<b>Ficha Rocas Dimensionables</b>						
						<b>Ficha No. QRO-12</b>
						<b>Nombre de Localidad:</b> Membrillo
						<b>Roca:</b> Caliza Recristalizada
<b>I. Localización</b>						
<b>Estado:</b> Querétaro	<b>Municipio:</b> Cadereyta		<b>Tenencia de la tierra:</b> Comunal			
<b>Coord.UTM-NAD27-X:</b> 431290	<b>Coord.UTM-NAD27-Y:</b> 2301769		<b>Elevación:</b> 2454 msnm			
<b>Carta 1:250 000:</b> Pachuca F14-11	<b>Carta 1:50 000:</b> San Joaquín F14-C58					
<b>Ubicación y acceso:</b>	Se ubica a 19.6 Km y 45° al NE de la cabecera municipal de Cadereyta, Qro. El prospecto tiene acceso por la carretera pavimentada que conduce a Sombrerete (25.1 km), hasta la Laja y de aquí 4.7 km al W para llegar al afloramiento.					
<b>II. Propiedad Minera</b>						
<b>Nombre del predio:</b> Sombrerete	<b>Superficie:</b> 15 Ha.	<b>Propietario:</b> Comunidad Sombrerete				
<b>Representante legal:</b>						
<b>III. Características geológico-mineras:</b>						
<b>Tipo de roca:</b>	Volcánica ( )	Ignea intrusiva ( )	Sedimentaria ( )	Metamórfica ( X )		
<b>Dimensiones:</b>	Longitud	200 m	Ancho	200 m	Espesor	100 m
<b>Forma:</b>	Masivo ( X )	Estratiforme ( )	<b>Color:</b> Gris claro			
<b>Fracturamiento:</b>	Débil ( X )	Moderado ( )	Intenso ( )			
<b>Alteración:</b>	Marmolización					
<b>Estado operativo:</b>	En explotación ( X )	Explotación esporádica ( )	Abandonado ( )	Prospecto ( )		
<b>IV. Infraestructura:</b>						
<b>Servicios:</b>	Agua ( )	Electricidad ( )	Telefonía ( )	Pista aérea ( )	Carretera ( )	Terracería ( X ) Estación ferroviaria ( )
<b>Distancia a los servicios:</b>	La comunidad La Laja a 4 km al SE, cuenta con agua, energía eléctrica, carretera, manc de obra La cabecera municipal de Cadereyta, Qro., dista 25.8 km donde se tiene hospedaje, telefonía e internet.					
<b>Planta de proceso:</b>	Tipo	No tiene	Capacidad	Producción		
<b>Mercado:</b>	Local ( X )	Regional ( X )	Nacional ( )	Extranjero ( )		
<b>V. Actividades y descripción</b>						
<b>Muestreo:</b>	Número de muestras	1	<b>Clave:</b>	QRO-12		
<b>Estudios realizados:</b>	Prueba física ( )	Corte y pulido de mosaicos ( X )	Otro(s) Resistencia a la compresión			
<b>Volúmen estimado:</b>	4 000, 000 m <sup>3</sup>					
<b>Resultados de laboratorio:</b>	Excelente calidad de producto, con buena resistencia a la compresión y buen brillo					
			<b>Descripción del mosaico:</b>			
			Mármol de color blanco y gris claro, de textura cristalina compuesta por calcita cristalina y minerales arcillosos.			
<b>Uso principal:</b>	Lámina y parquet de mármol 30 X 30 cm y así como parquet de recuperación 20 X 20 cm					
<b>Observaciones:</b>	El banco de materiales consiste de un depósito de mármol de forma masiva, que corresponden a caliza marmolizada de la Formación El Doctor, se aprecia un fracturamiento de rbo NE35SW con echado al NW12°, que permite cortar bloques con hilo diamantado de 1.5X2X1 m de dimensiones, en tajos escalonados.					
<b>Visitó:</b>	Ing. José María Vélez Basurto			<b>Fecha:</b>	16 de Abril de 2011	