



# ● LA MARCUERNA

MUNICIPIO TATATILA  
SUPERFICIE 1 HECTÁREAS  
MINERAL MÁRMOL BLANCO

## EXPLICACIÓN



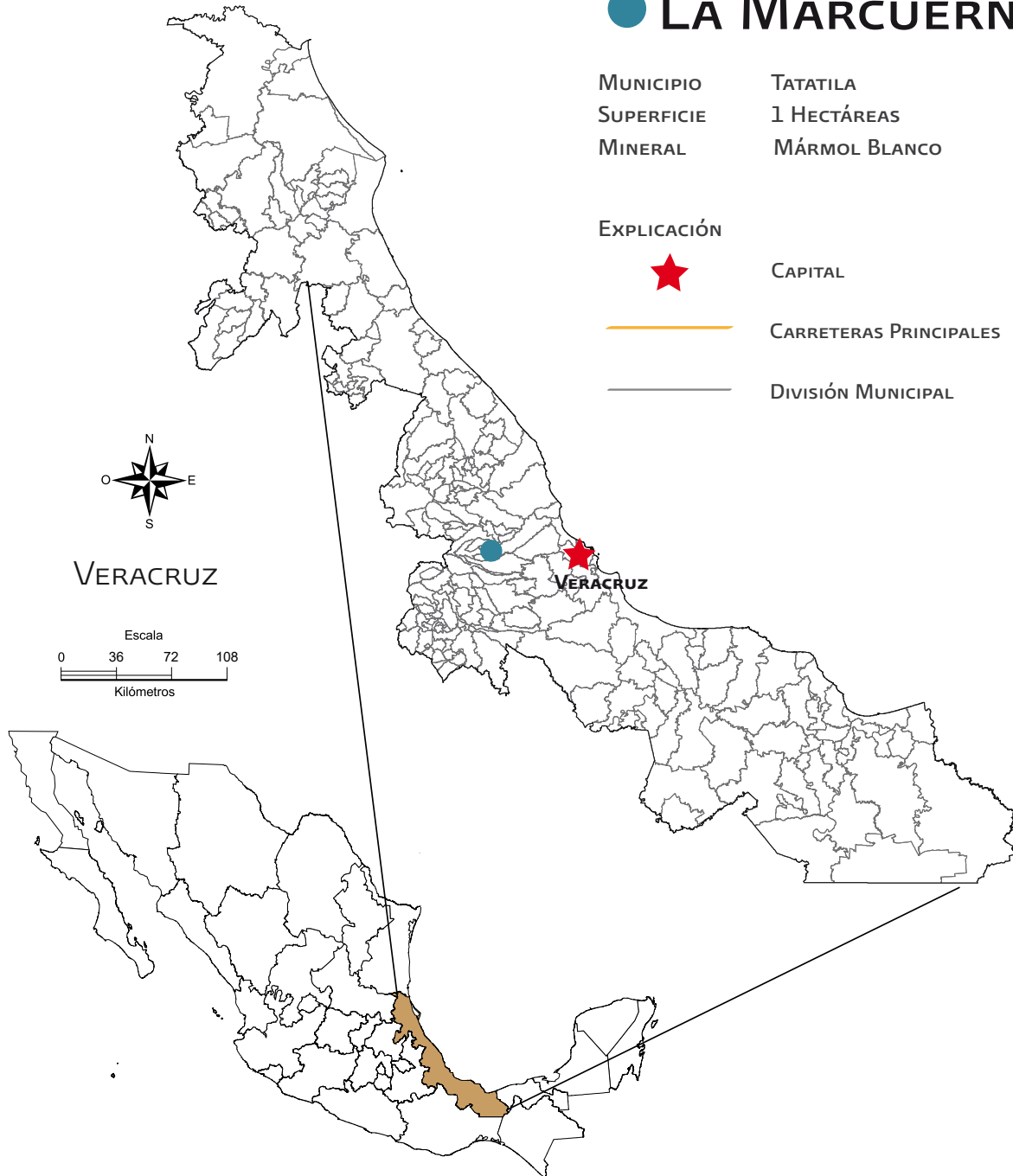
CAPITAL



CARRETERAS PRINCIPALES



DIVISIÓN MUNICIPAL



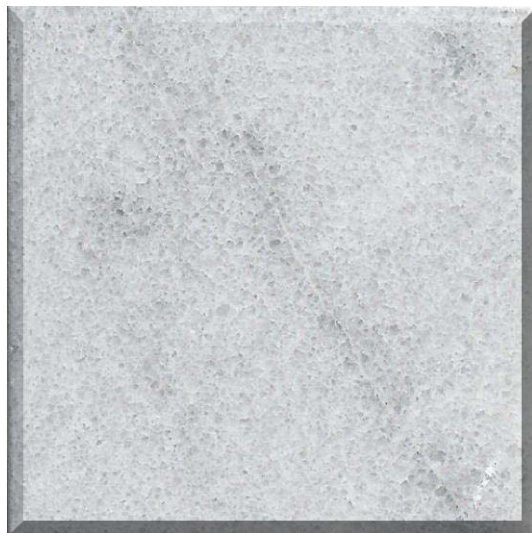
<b>PROYECTO</b>	<b>La Mancuerna</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Tatatila, Veracruz</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Mármol Blanco</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Se localiza en la serranía de Tatatila a 3.5 km al suroeste de la cabecera municipal de Tatatila, Ver., y a 20 km al noreste de Perote, Veracruz. A partir de Perote, el acceso es por la carretera federal No. 140 recorriendo 13.5 km hasta la población de Las Vigas de Ramírez, se continúa en dirección noroeste 7 km a Tatatila, a partir de la cual, se recorren 3 km de terracería hasta llegar a la localidad.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Cuenta con camino de terracería y se encuentra a 3.5 km al suroeste de Tatatila, Ver., población que cuenta con energía eléctrica y agua. Asimismo, se tiene comunicación con la carretera federal No. 140 Perote- Las Vigas-Veracruz.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	1.0 hectárea.
<b>GEOLOGÍA</b>	Aureola de metamorfismo que afectó a la Formación Orizaba del Cretácico Inferior, consiste en estratos gruesos marmorizados de textura granoblástica integrada por calcita blanca. El depósito es de aspecto masivo y presenta la variedad de mármol "Grano de Sal".
<b>CALIDAD</b>	Los resultados de laboratorio son: densidad promedio: 2.70 g/cm <sup>3</sup> , absorción al agua 0.03 %, resistencia a la compresión: 740.22 kg/cm <sup>2</sup> , la calidad de corte es bueno, presenta aristas no dañadas y superficie lisa. Cumple con las normas ASTM C 568-08a (Mampostería) y ASTM C 503-68a (Para acabados arquitectónicos y de construcción). El mármol es de alta pureza y se presenta en horizontes gruesos de amplias dimensiones.
<b>POTENCIAL</b>	400,000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	La localidad es propiedad de la empresa Marmolerías Hermanos Limón, S.A. de C.V. Tel. 01 (282) 8230001.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Apoyo financiero para la producción de bloques y aprovechamiento económico del depósito mediante su transformación, así como la comercialización de este material tanto a nivel nacional como en el extranjero.
<b>OBSERVACIONES</b>	La localidad inició operaciones hace 17 años con la extracción de bloques para producir parquet de mármol "Blanco Grano de Sal". Aún presenta potencial para la extracción de bloques para parquet debido a las condiciones del depósito (estratificación gruesa), no obstante, el giro dirigido a la producción de triturados y carbonato de calcio se encuentra plenamente establecido.
<b>FUENTE</b>	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables en México.



Panorámica de la cantera de mármol tipo **"Grano de Sal"** de la localidad La Mancuerna, Mpio. Tatatila, Veracruz.



Detalle del afloramiento de mármol blanco **"Grano de Sal"**, en el que se observa la posibilidad de extracción de bloques de dimensiones comerciales para la industria marmolera. Localidad La Mancuerna, Mpio. Tatatila, Veracruz



Mosaico de mármol blanco **"Grano de Sal"**, localidad La Mancuerna, Mpio. Tatatila, Veracruz. Alcanza buen brillo y pulido.

Nombre de Localidad: La Mancuerna Sustancia: Mármol Blanco No. de Ficha: **VER-C1**

**I. Localización**

Municipio: Tatatila Estado: Veracruz Carta 1:50,000: Perote E14-B26  
NAD27 UTM X: 696023 NAD27 UTM Y: 2177611 Elevación: 2102 msnm

Localización y Acceso: Se localiza en la serranía de Tatatila a 3.5 km al suroeste de la cabecera municipal de Tatatila, Ver., y a 20 km al noreste de Perote, Veracruz. A partir de Perote, el acceso es por la carretera federal No. 140 recorriendo 13.5 km hasta la población de Las Vigas de Ramírez, se continúa en dirección noroeste 7 km a Tatatila, a partir de la cual, se recorren 3 km de terracería hasta llegar a la localidad.

Nombre del Propietario: Marmolerías Hermanos Limón, S.A. de C.V. Superficie: 1 ha  
Datos de Localización: Sr. Alberto Limón Arcos (Representante Legal) ; Tel: 01 (282) 8230001 Tenencia de la Tierra: Propiedad privada

**III. Características Geológico-Mineras**

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
<input type="checkbox"/> Volcánica	<input checked="" type="checkbox"/> En Explotación	<input type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud: <u>100 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input 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>40 m</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros: _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial Estimado: <u>400,000 m<sup>3</sup></u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Marmorización</u>		Color: _____	<u>Blanco Grano de Sal</u>

**IV. Infraestructura**

**Servicios**

Electricidad 3.5 km Telefonía 3.5 km Agua 3.5 km Terracería 0 m Carretera 3 km Mano de Obra 3.5 km

Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: A 3.5 km en la localidad de Tatatila, Veracruz.

Planta de Proceso: Tipo: \_\_\_\_\_ Trituración Capacidad: 255 ton/mes Producción: 200 ton/mes

Proceso de Beneficio:  Cortado en Bloques  Laminado  Pulido  Cortado en Mosaicos  Otros: Trituración

Mercado:  Local  Estatal  Nacional  Extranjero Impacto Ambiental:  Alto  Medio  Bajo  Ninguno

**V. Actividades**

Muestras Colectadas: Dos Claves: VER-C1 Estudios Realizados:  Corte y Pulido  Pruebas Físicas  Otros: Resist. a la Comp.

Resultados de Laboratorio: Densidad promedio : 2.70 g/cm<sup>3</sup>, absorción al agua 0.03 %, resistencia a la compresión: 740.22 kg/cm<sup>2</sup>, calidad de corte es bueno, aristas no dañadas y superficie lisa. Cumple con las normas ASTM C 568-08a (Mampostería) y ASTM C 503-68a (Para acabados arquitectónicos y de construcción).

**VI. Aspectos Megascópicos**

**Usos Principales**

El giro actual de la empresa es la producción de marmolina y granos de alto contenido de CaCO<sub>3</sub>. Pero derivado del aspecto y calidad del mármol, se puede emplear para elaboración de parquet para la decoración de pisos e interiores.

**Descripción del Mosaico**

Mármol blanco "Grano de Sal" de textura granoblástica y compuesto de calcita blanca. La calidad de corte es bueno, presenta aristas no dañadas y superficie lisa, lo cual lo ubica con una alta demanda en el mercado nacional e internacional.

**Observaciones**

La localidad inició operaciones hace 17 años con la extracción de bloques para producir parquet de mármol "Blanco Grano de Sal". La localidad aún presenta potencial para la extracción de bloques para parquet, no obstante, el giro dirigido a la producción de triturados y carbonato de calcio puede continuar como subproducto de los bloques irregulares.

**Mosaico Pulido**



Realizó: Ing. Arturo J. Ruiz Ortiz

Fecha: 6 de mayo de 2011