

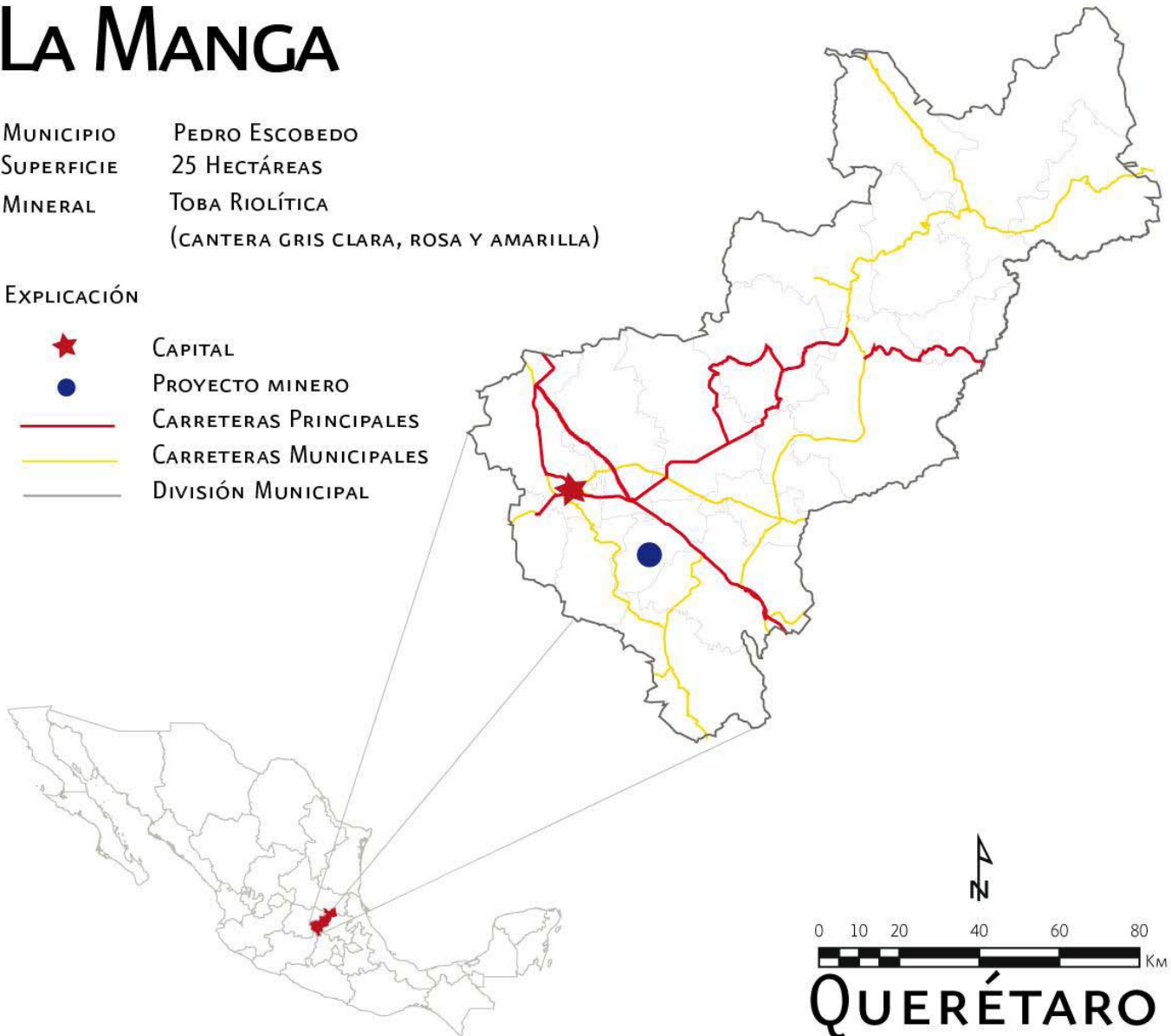
Subdirección de Recursos Minerales

# LA MANGA

MUNICIPIO PEDRO ESCOBEDO  
SUPERFICIE 25 HECTÁREAS  
MINERAL TOBA RIOLÍTICA  
(CANTERA GRIS CLARA, ROSA Y AMARILLA)

## EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  PROYECTO MINERO
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  CARRETERAS MUNICIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



### Localización

<b>PROYECTO</b>	<b>La Manga</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	Pedro Escobedo, Querétaro
<b>SUSTANCIA</b>	Toba riolítica (cantera gris clara, rosa y amarilla)
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	A 14.3 km en línea recta al SW de Pedro Escobedo. Se recorren por carretera 6 km a La Venta, 4 km al entronque Galindo, 8 a Escolásticas y 2 km a San Cirilo. Se recorren 4 km hacia el SW, por una brecha que conduce hacia los tajos.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	A 6 km de la población de Escolásticas, donde se cuenta con los servicios básicos: línea eléctrica, mano de obra calificada, agua y a 7.5 km de los talleres de procesamiento de la roca cantera.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	25 Ha.
<b>GEOLOGÍA</b>	Se trata de un depósito volcánico constituido por tobas Pliocuaternárias mayoritariamente de color gris claro, se presentan zonas de color rosa y amarilla. El prospecto cubre un área aproximada de 500 m de longitud, 500 m de ancho y 5 m de desnivel.
<b>LEYES Y/O CALIDAD</b>	Por su poca dureza se facilita el labrado, se corta, pule y/o lamina como material de construcción ornamental: losetas, adoquines, columnas, fuentes, esculturas y en bloques irregulares para mamposteo. No se recomienda para usos donde se aplique carga estructural o se requiera resistencia a la abrasión.
<b>POTENCIAL</b>	1, 250,000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Ejido de Escolásticas de uso común y en propiedades particulares de Juan Ordoñez Bocanegra, Pablo Ángel González, Cecilia y Trinidad Uribe Méndez.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Financiamiento para la adquisición de maquinaria y equipo, que ayude a tecnificar la extracción y el aprovechamiento de estas rocas. Promoción de estas canteras y sus productos terminados, tanto a nivel nacional como extranjero.
<b>OBSERVACIONES</b>	Los primeros trabajos de extracción se realizaron en 1940. Se observan tajos de explotación en una superficie de 10 hectáreas y con una producción histórica del orden de 200,000 m <sup>3</sup> . Estas canteras son solicitadas a nivel estatal y nacional, incluso se han exportado a Estados Unidos y a países de África.
<b>FUENTE</b>	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Pedro Escobedo, Qro., 2006, SGM. Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano <a href="http://www.sgm.gob.mx">www.sgm.gob.mx</a> , iconos informes técnicos/ inventarios mineros/ estado/ municipio.



Panorámica de la cantera en la localidad La Manga, municipio de Pedro Escobedo, Querétaro.



Detalle de la extracción de cantera rosa y amarilla en la Localidad La Manga. Los bloques de colores se cotizan a mejor precio.



Mosaico cortado y pulido de la toba.



**FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES**  
**MUNICIPIO PEDRO ESCOBEDO, QRO.**

1) Número: PE-11	2) Nombre: La Manga	3) Substancia/roca: Toba riolítica
4) Ubicación: A 14.3 km al S 38° W en línea recta desde la cabecera municipal de Pedro Escobedo, Qro.		
5) Municipio, Estado: Pedro Escobedo, Qro.	6) Localidad: San Cirilo	
7) Latitud: 2 256 010	8) Longitud: 371 996	9) Elevación: 2 243 msnm
10) Hoja, Clave: La Estancia F14-C76	11) Escala: 1:50,000	
12) Acceso: A partir de la cabecera municipal de Pedro Escobedo, se recorren 6 km hasta el poblado La Venta, 4 km por la carretera al entronque Galindo, 8 km a Escolásticas y 2 km al poblado de San Cirilo. Finalmente se recorren 4 km hacia el SW, por una brecha que conduce hacia los tajos.		
13) Situación legal: Ejidal	14) Exp /Título:	15) Fecha:
16) Concesionario: Ejido Escolásticas	17) Tenencia de la tierra: Terreno de uso común	
18) Infraestructura: Regular: porque hay que mejorar el camino de acceso y esta un poco distante de la zona de talleres de Escolásticas y población con servicios.		
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.: A 6 km de la población de Escolásticas que cuenta con servicios básicos y a 7.5 km de la zona de talleres donde se transforma y beneficia la roca cantera.		
20) Ambiente Ecológico: Sin ninguna contaminación		
21) Tipo de depósito: Roca Dimensionable	(cantera gris claro, rosa y amarilla)	
22) Roca encajonante:		
23) Rocas asociadas:		
24) Forma: Capas horizontales		
25) Dimensiones: Longitud: 500 m, ancho: 500 m, espesor: 5 m		
26) Alteraciones: Oxidación		
27) Mineralogía: Cuarzo, feldespato y escasos ferromagnesianos		
28) Origen: Volcánico piroclástico		
29) Muestreo: (Número de muestras y tipo) Una Bloque para corte, pulido y pruebas físicas		
Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( x ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )		
30) Clave de las muestras: PE-11		
31) Toneladas/Volumen potencial: 1.25 millones de m <sup>3</sup>		
32) Estado Actual: En explotación	33) Planta de Beneficio: A 7.5 km talleres de laminación y pulido.	
34) Observaciones: Localidad que se distingue por extracción cantera de color gris claro, pero también aparecen zonas de color rosa y amarilla, que por su escasez se cotizan a mejor precio. Las primeras extracciones se realizaron por 1940, incluso antes de iniciarse la zona de Escolásticas, pero su lejanía y falta de infraestructura no le han dejado desarrollarse plenamente. Actualmente sólo trabajan 10 personas en la zona y hay tajos de explotación en 10 ha. Se estima producción histórica de 200,000 m <sup>3</sup> , aunque existe otra cantidad similar en bloques irregulares de mamposteo.		
35) Resultados del Laboratorio: Por su poca dureza se facilita su labrado, pero no se recomienda para usos donde se aplique carga estructural o alta resistencia a la abrasión.		
36) Principales usos: Cortada, pulida y/o laminada como material de construcción ornamental. Para elaboración de losetas, adoquines, columnas, fuentes y esculturas. En bloques irregulares para mamposteo.		
37) Visitó: Ing. Amador Núñez Miranda	38) Fecha: 8 de Marzo de 2006	