

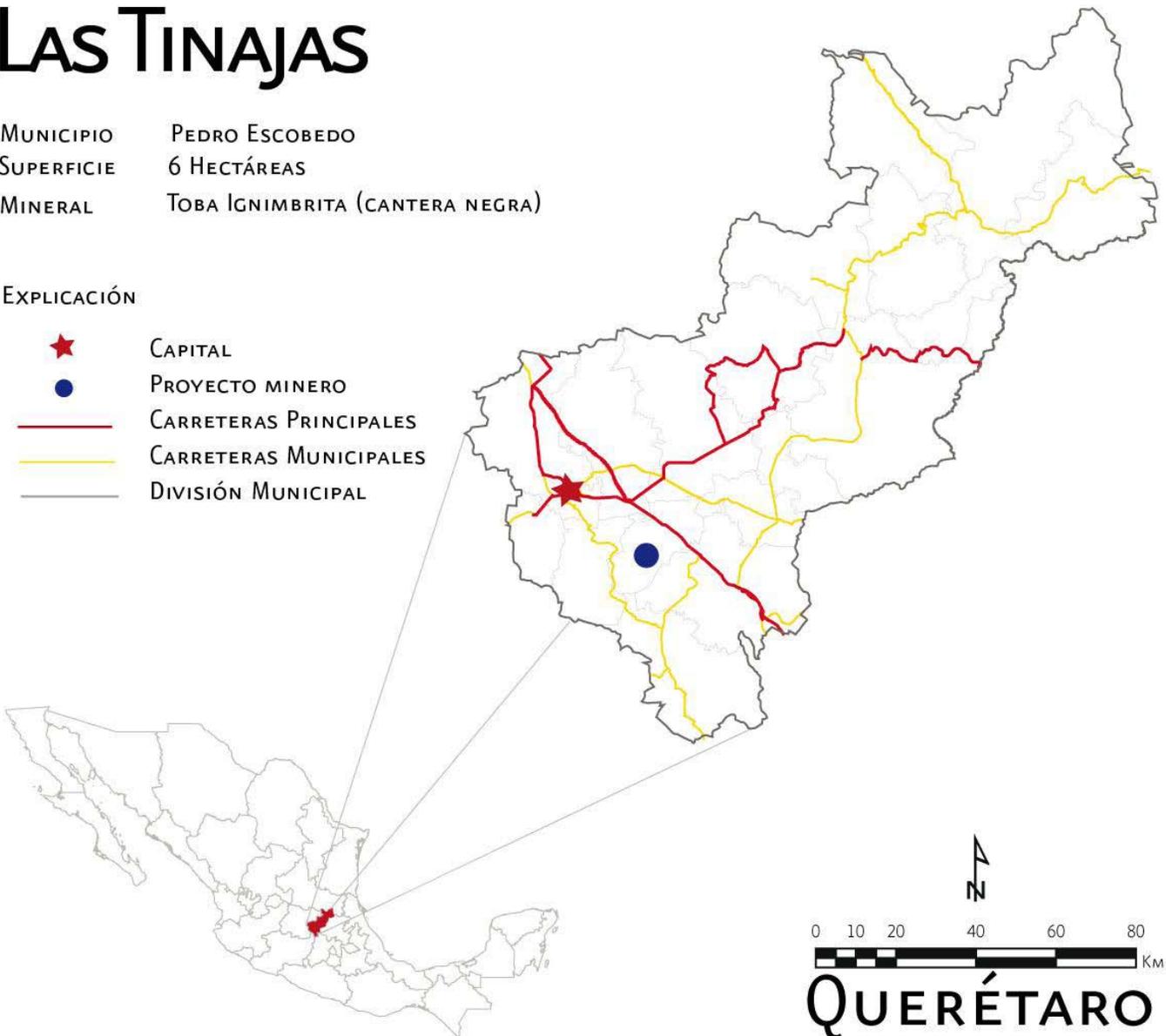
Subdirección de Recursos Minerales

LAS TINAJAS

MUNICIPIO PEDRO ESCOBEDO
SUPERFICIE 6 HECTÁREAS
MINERAL TOBA IGNIMBRITA (CANTERA NEGRA)

EXPLICACIÓN

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

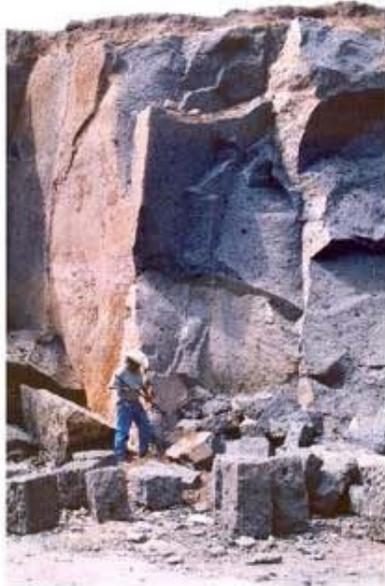


Localización

PROYECTO	Las Tinajas
MUNICIPIO Y ESTADO	Pedro Escobedo, Querétaro
SUSTANCIA	Toba Ignimbríta (cantera negra)
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	A 15.5 km en línea recta al S 50° W de Pedro Escobedo. Se recorren por carretera 6 km a la Venta, 4 km al entronque Galindo y 8 km a Escolásticas. Se continúa 5.5 km por el camino a Huimilpan. La cantera se localiza al sur de este camino a menos de 200 m.
INFRAESTRUCTURA	A 3 km en los talleres de laminación y pulido de Escolásticas se cuenta con los servicios básicos: línea eléctrica, mano de obra calificada, agua y talleres de procesamiento. Se localiza a menos de 200 m de la carretera pavimentada que comunica a Escolásticas con Huimilpan.
SUPERFICIE APROX.	6Ha.
GEOLOGÍA	La roca es de color negra y ocasionalmente adquiere un color café rojizo por oxidación de los minerales Ferro magnesianos presentes en la matriz. Esta roca volcánica se presenta en una serie de tajos continuos y afloramientos cuyas dimensiones comprenden los 600 m de largo, 100 m de ancho y un espesor explotable de 7 m.
LEYES Y/O CALIDAD	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.
POTENCIAL	420,000 m ³
SITUACIÓN LEGAL	Terrenos de uso común del Ejido Ajuchitlancito. 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 internacional.
REQUERIMIENTO	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 internacional.
OBSERVACIONES	De esta localidad se explota cantera negra desde 1980, se tienen 4 tajos en explotación. Se estima una producción histórica de 126,000 m ³ . Esta roca volcánica se puede observar en una serie de tajos continuos a lo largo de 600 m. Considerando un ancho de 100 m y un espesor explotable de 7 m. Estas canteras son solicitadas a nivel estatal y nacional, incluso se han exportado a Estados Unidos y a países de África.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Pedro Escobedo, Qro., 2006, SGM. Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano www.sgm.gob.mx , iconos informes técnicos/ inventarios mineros/ estado/ municipio.



Panorámica de la cantera en la localidad Las Tinajas, Municipio. Pedro Escobedo, Querétaro.



Acercamiento a los bloques extraídos. Los bloques de cantera se labran únicamente usando cuñas y marro.



Mosaico cortado y pulido de la toba.



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

1) Número: PE-04	2) Nombre: Las Tinajas	3) Substancia/roca: Toba ignimbrita
4) Ubicación:	A 15.5 km al S 50° W en línea recta desde la cabecera municipal de Pedro Escobedo, Qro.	
5) Municipio, Estado: Pedro Escobedo, Qro.	6) Localidad: Escolásticas	
7) Latitud: 2 257 186	8) Longitud: 368 684	9) Elevación: 2 287 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 y proseguir 8 km hasta la población de Escolásticas. Finalmente se continúa 5.5 km por la carretera a Huimilpan. Los bancos de cantera se localizan al sur de este camino, a menos de 200 m.		
13) Situación Legal: Ejidal	14) Exp./Título:	15) Fecha:
16) Concesionario: Ejido Ajuchitlancito	17) Tenencia de la tierra: Terreno de uso común	
18) Infraestructura: Excelente: A 3 km en los talleres de laminación y pulido que cuenta con todos los servicios y a 5.5 km en Escolásticas.		
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.: 3 km en los talleres de cantera se localizan los servicios básicos y energía eléctrica, así como a 5.5 km en la población de Escolásticas. A sólo 200 m de la carretera que comunica a Huimilpan con Escolásticas		
20) Ambiente Ecológico: Sin ninguna contaminación		
21) Tipo de depósito: Roca Dimensionable	(cantera negra)	
22) Roca encajonante:		
23) Rocas asociadas:		
24) Forma: Capas horizontales		
25) Dimensiones: Longitud: 600 m, ancho: 100 m, espesor: 7 m		
26) Alteraciones: Oxidación		
27) Mineralogía: Feldespatos, cuarzo y 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-04		
31) Toneladas/Volumen potencial: 420,000 m ³		
32) Estado Actual: En explotación	33) Planta de Beneficio: A 3 km. Talleres de laminación y pulido	
34) Observaciones: En 1980 se inició las explotaciones de esta cantera. Sólo se explota cantera de color negra, que ocasionalmente se toma café rojizo por oxidación de los minerales ferromagnesianos presentes. Hay 15 mineros que explotan bancos individuales, aunque en épocas de apogeo había hasta 30 mineros. Se estima una producción histórica de 126,000 m ³ .		
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: 4 de Marzo de 2006	