



● MARMEX 2

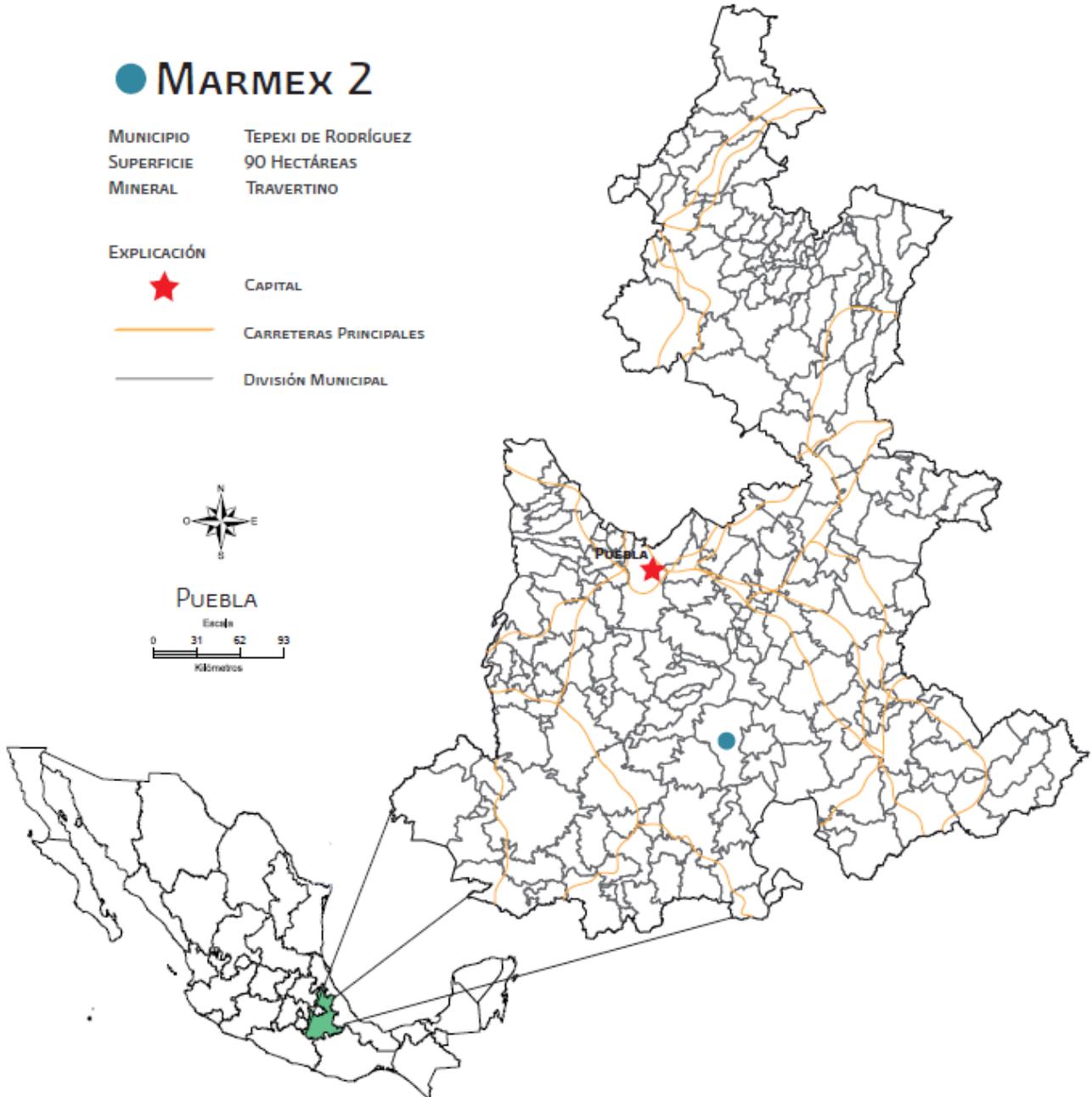
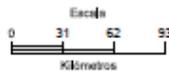
MUNICIPIO TEPEXI DE RODRÍGUEZ
SUPERFICIE 90 HECTÁREAS
MINERAL TRAVERTINO

EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



PUEBLA



PROYECTO	Marmex 2
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepexi de Rodríguez, Puebla
SUSTANCIA	Travertino
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Partiendo de la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez, se recorren 1.8 km por la carretera pavimentada que conduce a San Juan Ixcaquixtla, donde se continúa 1.4 km por el periférico para llegar al depósito de travertino el cual se ubica en la orilla derecha de la carpeta asfáltica.
INFRAESTRUCTURA	La cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez dista 1.3 km al noroeste, donde se tiene energía eléctrica, agua y mano de obra, así como servicio de hotel, internet y telefonía.
SUPERFICIE APROX.	La localidad cubre una superficie de 4 hectáreas.
GEOLOGÍA	El depósito de travertino es de edad Paleógeno y corresponde a la cima de la Formación Coatzingo, es de color marrón (beige intermedio), se presenta en estratos de hasta 2m de potencia de rumbo NW45° y una inclinación de 5° al SE, con un fracturamiento distante de rumbo SE60°. La extracción se realiza con niveles de corte.
CALIDAD	Densidad promedio 2.60 g/cm ³ , absorción al agua 0.45 %, resistencia a la compresión 932.80 kg/cm ² . Calidad de corte regular, aristas dañadas, presenta oquedades, superficie porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería. En función de su aspecto y color se puede emplear como piso, loseta en fachadas de exteriores e interiores, elaborar figuras decorativas y artesanía pequeña. Comercialmente éste material se conoce como "Travertino Veteado", debido al bandeamiento simétrico de calcita cristalina.
POTENCIAL	900,000 m ³ .
SITUACIÓN LEGAL	Es propiedad privada pertenece a Mármoles Mexicanos y se ubica en el municipio Tepexi de Rodríguez, Pue.
REQUERIMIENTO	Promover apoyo financiero para estimular 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.
OBSERVACIONES	La explotación se lleva a cabo con barrenación corta y polvo expansivo. La disposición de la roca y potencia de los estratos, permite extraer bloques de 2.5 x 2 x 1.5 m = 7.5 m ³ , para laminar y elaborar parquet.
FUENTE	Programa Nacional para el Estudio de Rocas Dimensionables de localidades seleccionadas en el estado de Puebla.



Extenso afloramiento de travertino de la localidad Marmex 2, Municipio de Tepexi de Rodríguez, Pue.



Bloques de travertino color marrón (beige intermedio) y cantera de extracción de la localidad Marmex 2.



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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES
Ficha Rocas Dimensionables

Ficha No. PUE-T33

Nombre de Localidad: Marmex 2

Roca: Travertino

I. Localización

Estado: Puebla Municipio: Tepexi de Rodríguez Tenencia de la tierra: Propiedad privada

Coord.UTM-NAD27-X: 614715 Coord.UTM-NAD27-Y: 2053905 Elevación: 1829 msnm

Carta 1:250 000: Orizaba E14-6 Carta 1:50 000: Molcaxac E14-B64

Ubicación y acceso: A 1.3 km y 60° al SE de Tepexi de Rodríguez. La cantera tiene acceso por la carretera que conduce a San Juan Ixcaquixtla, por donde se recorren 1.8 km, se continúan 1.4 km por el periférico para llegar al depósito de roca

II. Propiedad Minera

Nombre del predio: Barrio San Pedro Superficie: 4 ha. Propietario: Mármoles Mexicanos

Representante legal: Arq. Carlos González

III. Características geológico-mineras:

Tipo de roca: Volcánica () Ignea intrusiva () Sedimentaria (X) Metamórfica ()

Dimensiones: Longitud 300 m Ancho 150 m Espesor 20 m

Forma: Masivo () Estratiforme (X) Color: Crema (Beige intermedio)

Fracturamiento: Débil (X) Moderado () Intenso ()

Alteración: Meteórica

Estado operativo: En explotación (X) Explotación esporádica () Abandonado () Prospecto ()

IV. Infraestructura:

Servicios: Agua () Electricidad () Telefonía () Pista aérea () Carretera (X) Terracería (X) Estación ferroviaria ()

Distancia a los servicios: La cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez dista 1.3 km al NW, donde se cuenta con mano de obra y todos los servicios disponibles, hospedaje, telefonía e internet

Planta de proceso: Tipo Laminación Capacidad _____ Producción 1500 m³

Mercado: Local (X) Regional (X) Nacional (X) Extranjero (X)

V. Actividades y descripción

Muestreo: Número de muestras _____ Clave: Idem a PUE-T32

Estudios realizados: Prueba física () Corte y pulido de mosaicos () Otro(s) _____

Volúmen estimado: 900,000 m³

Resultados de laboratorio: El material es de buen aspecto por su pulido y abrigantado



Descripción del mosaico:

Travertino color marrón claro y crema de textura cristalina compuesta por calcita, aragonito, limonita y pigmentos orgánicos

Uso principal: Lámina y parquet para elaborar piso, loseta, muebles de sala y baño, decoración y artesanía pequeña

Observaciones: La localidad de travertino consiste de estratos de hasta 2 m de potencia, de estratificación regular y de rbo NW45°/5°al SE, con un fracturamiento SE60° que permite extraer bloques de 2.5 X 2 X 1.5 m. La explotación se realiza con barrenación corta, marro, cuña y polvo expansivo en tajos escalonados y con una recuperación del 40%

Visitó: Ing. José María Vélez Basurto

Fecha: _____