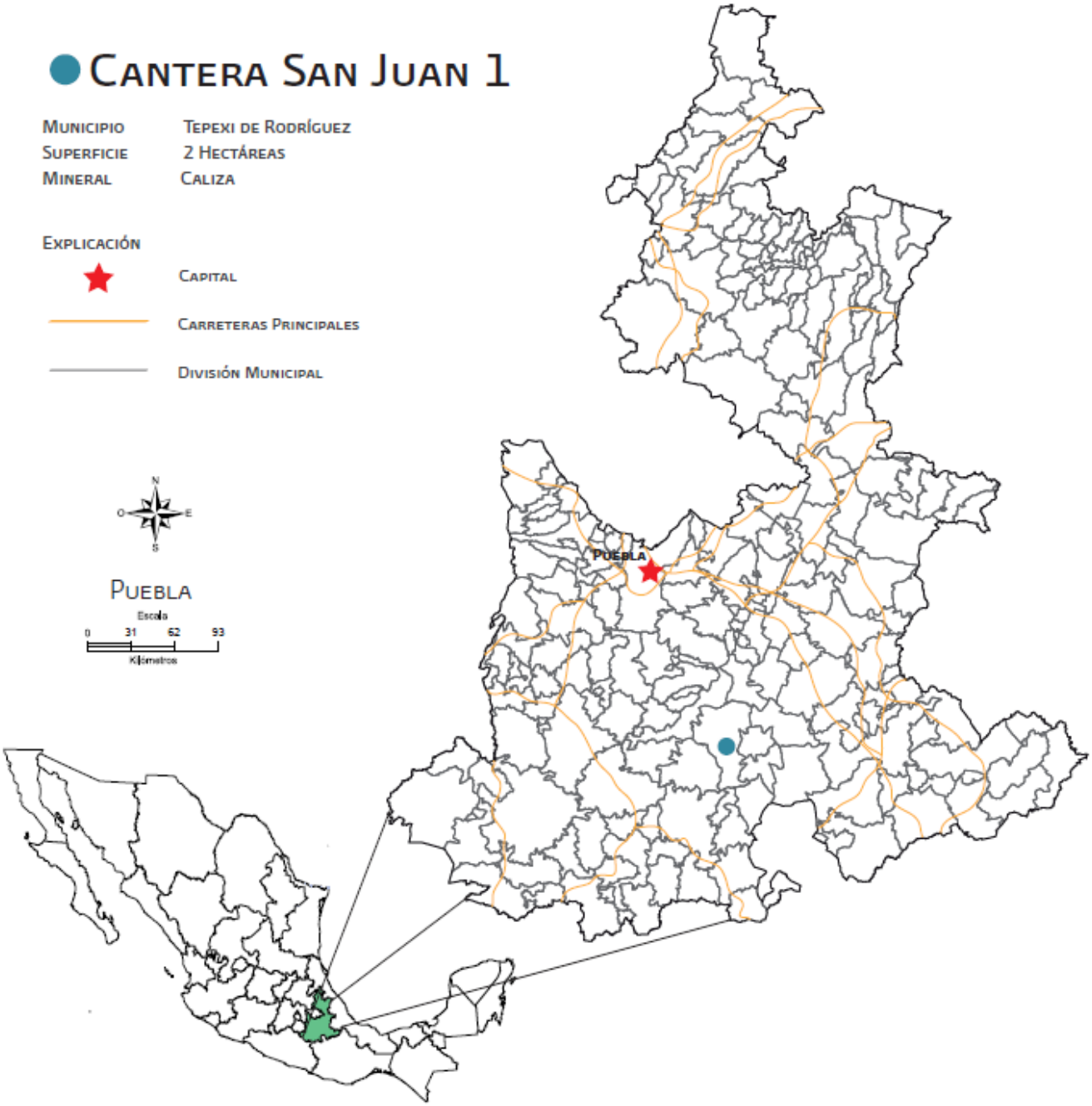
Subdirección de Recursos Minerales



Ubicación

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero

PROYECTO	**Cantera San Juan 1**
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepexi de Rodríguez, Puebla.
SUSTANCIA	Travertino
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Desde la cabecera municipal de San Juan Ixcaquixtla, se recorren 850 m por carretera pavimentada que conduce a Pixtiopan. La localidad se encuentra en la orilla izquierda de la carpeta asfáltica.
INFRAESTRUCTURA	La cabecera municipal San Juan Ixcaquixtla dista 800 m al noreste, donde se cuenta con energía eléctrica, agua y mano de obra, así como servicio de alojamiento, internet y telefonía.
SUPERFICIE APROX.	Se ubica en una superficie de 2 hectáreas
GEOLOGÍA	La localidad consiste de un afloramiento de caliza de la Formación Orizaba, textura de grano fino a medio, color crema con tonalidades amarillentas, estratificación media a gruesa de rumbo NE 20° y una inclinación de 6° al SE. Se observan vetillas de calcita blanca y cristalina, al igual que puntos de hematita. Afloramientos en 200 m de longitud, 100 m de ancho y 20 m de desnivel.
LEYES Y/O CALIDAD	Densidad promedio 2.53 g/cm^3, absorción de agua 0.91 %, resistencia a la compresión 608.83 kg/cm^2. Calidad de corte regular, aristas pocas dañadas, presenta fisuras y fracturamiento, superficie porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería. Se puede emplear como piso, loseta en fachadas de exteriores e interiores, elaborar figuras decorativas y artesanía pequeña. Excelente calidad del producto con buena resistencia a la compresión y buen brillo.
POTENCIAL	400,000 m^3.
SITUACIÓN LEGAL	La propiedad privada pertenece al Sr. Joaquín García M., y se ubica en el municipio San Juan Ixcaquixtla, Pue.
REQUERIMIENTO	Promoción para la comercialización de la caliza en el mercado nacional e internacional.
OBSERVACIONES	La explotación se lleva a cabo con hilo diamantado. La disposición de la roca y potencia de los estratos permite extraer bloques de hasta 3 X 2.5 X 2 m. La pigmentación y anillos concéntricos amarillos, le proporcionan vistosidad a la piedra natural. Comercialmente éste material se conoce como “Dorado Tepexi”.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables de México, 2011

Vista general del yacimiento de travertino en la localidad Xtracmar,
municipio de Tepexi de

Bloques de travertino de 3 X 2 X 2.5 m para laminarse en la planta de la compañía Extracciones de Mármol,

Mosaico que muestra las buenas características físicas de brillo y pulido

Subdirección de Recursos Minerales

Proyectos Mineros en Promoción

SGM

Nombre de Localidad: CANTERA SAN JUAN 1 Sustancia: CALIZA No. De Ficha: PUE-108

I. Localización

Municipio:San Juan IxcaquixtlaEstado:PueblaCarta 1:50, 000:Ixcaquixtla E14-B74
622,4282,041,6431,866NAD27 UTM X:NAD27 UTM Y:Elevación:msnm

Localización y Acceso: A 800 m y 70° al SW de San Juan Ixcaquixtla. Se recorren 800 m por la carretera pavimentada que conduce a Pixtlopan, el depósito de calizas se encuentra a la izquierda de la carpeta asfáltica.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Joaquín García M. Superficie: 2 Ha

Datos de Localización: Conocido en la población de Ixcaquixtla Tenencia de la Tierra: Privada

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
[ ] Volcánica	[X] En Explotación	[ ] Masivo	[ ] Intenso	Longitud: 200 m
[ ] Intrusiva	[ ] Explotación Temporal	[X] Estratiforme	[ ] Moderado	Ancho: 100 m
[X] Sedimentaria	[ ] Prospecto	[ ] Tabular	[X] Débil	Espesor: 20 m
[ ] Metamórfica	[ ] Inactiva	[ ] Otros:	[ ] Ninguno	Potencial Estimado: 400,000 m3
[ ] Hidrotermal	Alteración: Meteórica		Color: Crema y amarillo	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad0.8km Telefonía0.8km Agua0.8 km Terraceríakm Carretera 0.85 km Mano de Obra 0.8 km

Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios:La cabecera municipal de San Juan Ixcaquixtla a 800 m al NE

Planta de Proceso: Tipo: Laminación Capacidad: Producción:

Proceso de Beneficio: [X] Cortado en Bloques [X] Laminado [ ] Pulido [ ] Cortado en Mosaicos [ ] Otros:

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

V. Actividades

Muestras Colectadas: Una Claves: PUE-108 Estudios Realizados: [X] Corte y Pulido [X] Pruebas Físicas [ ] Otros:

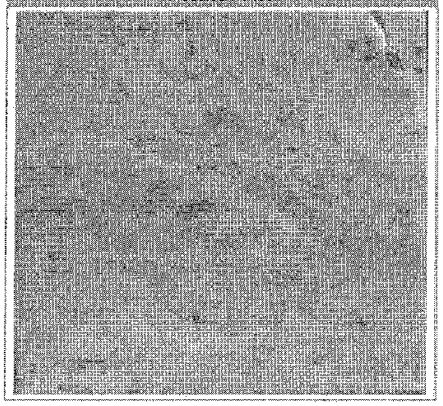
Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.53 g/cm3, absorción de agua 0.91 %, resistencia a la compresión 608.83 kg/cm2.
Calidad de corte regular, aristas pocas dañadas, presenta fisuras y fracturamiento, superficie porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a mampostería.

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

Lámina y parquet para elaborar piso, loseta, muebles de baño decoración y artesanía pequeña.

Mosaico Pulido



Descripción del Mosaico

Caliza de textura micro cristalina, compuesta por calcita (micrita) , dolomita, hematita, fragmentos de fósiles y minerales arcillosos.
Calidad de corte regular, aristas pocas dañadas, presenta fisuras y fracturamiento, superficie porosa

Observaciones

La localidad consiste de un afloramiento de caliza color crema de grano fino con tonalidades amarillas. La estratificación presenta rumbo NE 20°/6° SE, con estratos de hasta 6 m de potencia.
La explotación se realiza con hilo diamantado para extraer bloques de hasta 3 X 2.5 X 2 m.
El material es conocido comercialmente como Dorado Tepexi.

Realizó: Ing. José María Vélez Basurto Fecha: 07/05/ 2011