





SANTA ANA VIEJO

MUNICIPIO TEPEXI DE RODRÍGUEZ
SUPERFICIE 10 HECTÁREAS
MINERAL TRAVERTINO BEIGE

EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  PROYECTO MINERO
-  CARRTERA PRINCIPAL
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



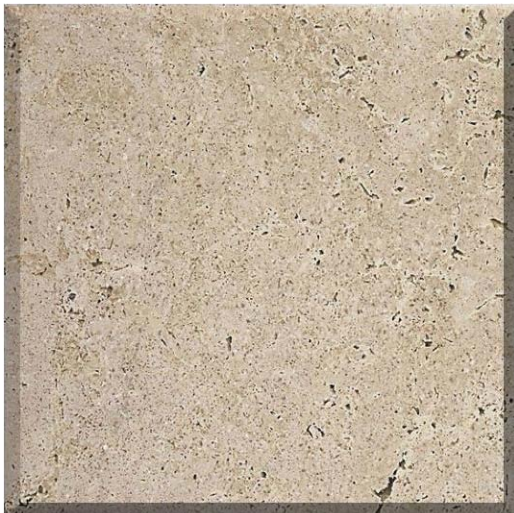
PROYECTO	Santa Ana Viejo
MUNICIPIO Y ESTADO	Tepexi de Rodríguez, Puebla
SUSTANCIA	Travertino Beige
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	A partir de la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez se recorren 2.2 km al sur por la carretera estatal No. 14 hasta el km 48, para continuar al oeste por 5.7 km de terracería hasta la comunidad de Agua de Santa Ana, a partir de la cual se va 2.5 km en dirección norte donde se encuentra el banco, con un recorrido total de 10.4 km.
INFRAESTRUCTURA	Cuenta con un camino de terracería hasta la localidad; agua energía eléctrica, mano de obra calificada, combustible y otros servicios de insumo a 10.4 km en la cabecera municipal Tepexi de Rodríguez.
SUPERFICIE APROX.	10 hectáreas, con posibilidades de incrementarse, debido a que esta localidad se ubica dentro de una zona de extracción de travertino, donde solo se explotan en superficie.
GEOLOGÍA	Consiste de un depósito de travertino estratiforme de color beige, con 1000 m de longitud, 100 m de ancho y 40 m de profundidad, coronando unas calizas, lutitas y areniscas de la formación Morelos y Zicapa con un moderado fracturamiento lo que permite extraer bloques de hasta 5 m ³ .
CALIDAD	Los resultados de laboratorio son: absorción de agua promedio: 1.29 %, densidad promedio: 2.53 g/cm ³ y resistencia a la compresión promedio: 723.24 kg/cm ² . Ésta roca es muy aceptada tanto en el mercado nacional como internacional.
POTENCIAL	4,000,000 m ³ con posibilidades de incrementarse.
SITUACIÓN LEGAL	Es una propiedad privada del Sr. Román Tobón Téllez.
REQUERIMIENTO	Promover créditos para adquisición de maquinaria de última generación para la extracción de bloques, mismos que puedan ser comercializados en el mercado nacional e internacional, dada la aceptación que tiene éste travertino.
OBSERVACIONES	Existe un tajo de 50 m de largo, 25 m de ancho y 15 m de espesor, donde se extraían bloques de hasta 5m ³ , mediante barrenos cortos y trascabo.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables en México.



Panorámica de la explotación de bloques de travertino del banco Santa Ana Viejo.



Detalle del banco de travertino localidad Santa Ana Viejo, Tepexi de Rodríguez, Puebla.



Mosaico que muestra el aspecto físico de travertino de la localidad Santa Ana Viejo, Tepexi de Rodríguez, Puebla.

Nombre de Localidad: Santa Ana Viejo Sustancia: Travertino Beige No. de Ficha: **PUE-T40**

I. Localización

Municipio: Tepexi de Rodríguez Estado: Puebla Carta 1:50,000: Molcaxac E14-B64
 NAD27 UTM X: 609364 NAD27 UTM Y: 2046952 Elevación: 1806 msnm
 Localización y Acceso: A partir de la cabecera municipal de Tepexi de Rodríguez se recorren 2.2 km al sur por la carretera estatal No. 14, hasta el km 48 para continuar al W por 5.7 km de terracería hasta la comunidad de Agua de Santa Ana, a partir de la cual se va 2.5 km en dirección norte donde se encuentra el banco, con un recorrido total de 10.4 km.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Sr. Román Tobon Téllez Superficie: 10 ha
 Datos de Localización: Tenencia de la Tierra: Propiedad Privada

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
<input type="checkbox"/> Volcánica	<input type="checkbox"/> En Explotación	<input type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud: <u>1000 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 checked="" type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: <u>40 m</u>
<input type="checkbox"/> Metamórfica	<input checked="" type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros: _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial Estimado: <u>4,000,000 m³</u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Meteórica</u>		Color: <u>Beige</u>	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 10.4 km Telefonía 10.4 km Agua 10.4 km Terracería 0 km Carretera 10.4 km Mano de Obra 10.4 km
 Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: A 10.4 km al norte en Tepexi de Rodríguez.
 Planta de Proceso: Tipo: _____ Capacidad: _____ Producción: 100m³/mes
 Proceso de Beneficio: Cortado en Bloques Laminado Pulido Cortado en Mosaicos Otros: _____
 Mercado: Local Estatal Nacional Extranjero Impacto Ambiental: Alto Medio Bajo Ninguno

V. Actividades

Muestras Colectadas: Una Claves: PUE-T40 Estudios Realizados: Corte y Pulido Pruebas Físicas Otros: Resist. a la Comp.
 Resultados de Laboratorio: Absorción de agua promedio: 1.29 %, Densidad Promedio: 2.53 g/cm³ y Resistencia a la Compresión Promedio: 723.24 kg/cm².
 Da cumplimiento a la norma ASTM C 568-08ª (mampostería).

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

En láminas para recubrimientos de interiores y exteriores. En bloques irregulares para mampostería y artesanías.

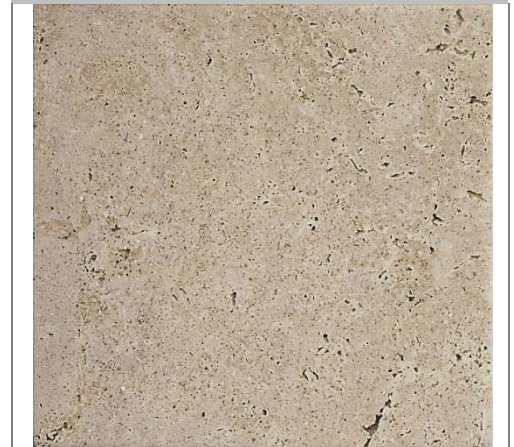
Descripción del Mosaico

Travertino color beige, de textura porosa. La calidad de corte fue buena y presenta aristas sanas.

Observaciones

Es un depósito de travertino de color beige, con estratificación de 1 m a 3 m de rumbo NE 30° SW e Inclinación S2° E, de origen químico. Existe un tajo de 50 m de largo, 30 de ancho y 15 m de espesor de donde se extraían bloques de hasta 5m³, mediante barrenación corta y trascabo.

Mosaico Pulido



Actualizó: Ing. Juan José Mata L.

Fecha: 16/05/2011