

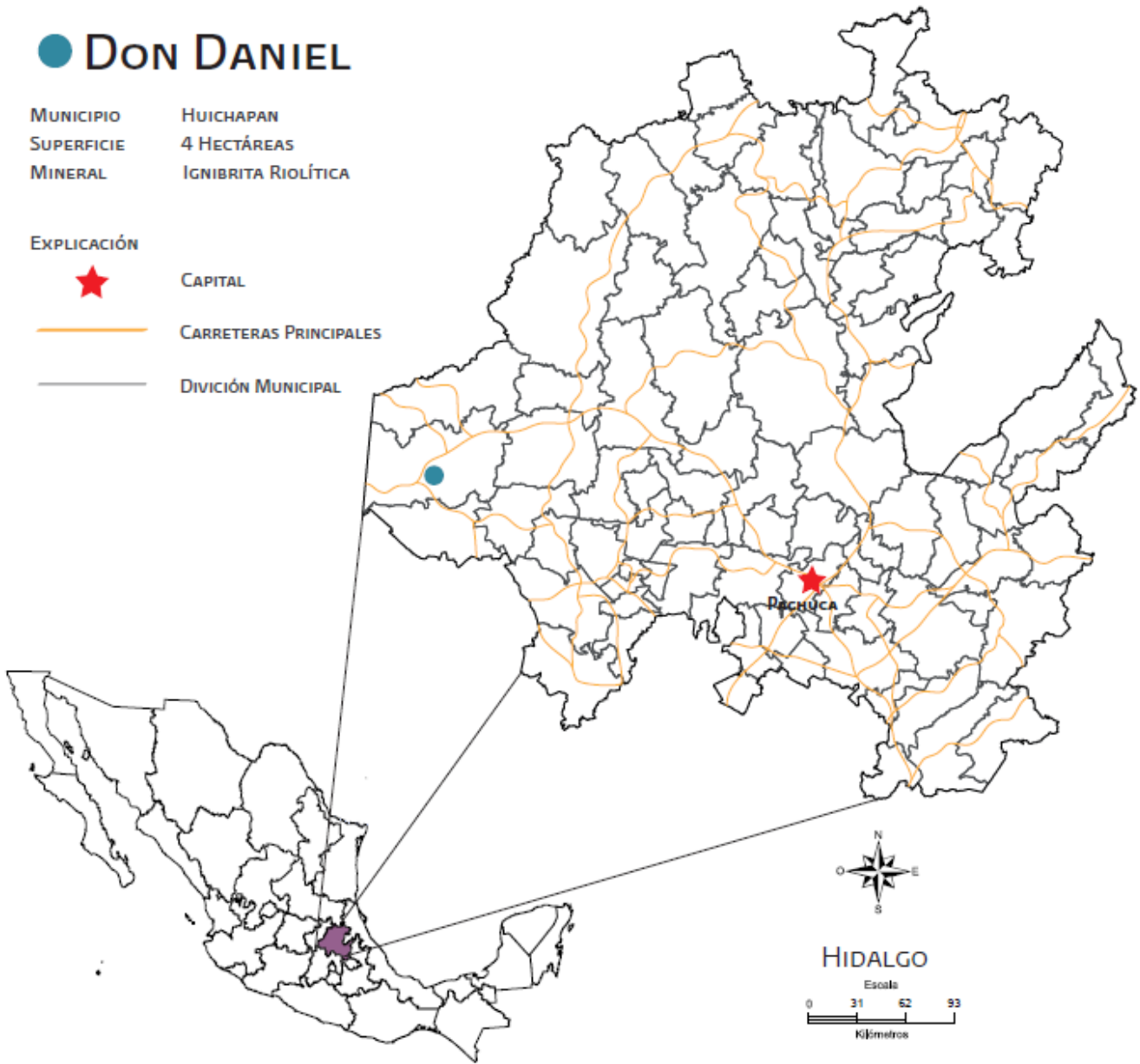


● DON DANIEL

MUNICIPIO HUICHAPAN
SUPERFICIE 4 HECTÁREAS
MINERAL IGNEBRITA RIOLÍTICA

EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- CARRETERAS PRINCIPALES
- DIVISIÓN MUNICIPAL



PROYECTO	Don Daniel
MUNICIPIO Y ESTADO	Huichapan, Hidalgo
SUSTANCIA	Ignimbrita riolítica
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza en línea recta de la Presidencia Municipal de Huichapan a 15.6 km en dirección N43°W, el acceso es por la carretera federal No. 45 en dirección a Pachuca, Hgo., recorriendo 14 km hasta Jonacapa, aquí se va a la izquierda 3 km por carretera hasta llegar al poblado de Ninthi, a partir del cual se continúa 1.7 km por terracería en dirección NE para finalmente llegar a la cantera Don Daniel.
INFRAESTRUCTURA	Camino de terracería, la población más cercana es Ninthi y cuenta con los servicios básicos.
SUPERFICIE APROX.	4 hectáreas.
GEOLOGÍA	Afloran ignimbritas de composición riolítica de la formación Toba Huichapan de color amarillo ocre, se observa porosidad y fiammes color negro. Ocurre en forma masiva, presenta fracturamiento débil a moderado, la dirección predominante del fracturamiento es N30°W.
CALIDAD	Sus propiedades físicas son: absorción al agua = 16.4 %, densidad = 1,615 kg/m ³ , resistencia a la compresión = 189 kg/cm ² . De acuerdo a los resultados obtenidos en campo y laboratorio se concluye que este material puede ser utilizado para losetas, columnas, arte, decoración, adoquines, barandales, cenefas y construcción en general.
POTENCIAL	400,000 m ³ .
SITUACIÓN LEGAL	Ejido Ninthi.
REQUERIMIENTO	Apoyo financiero para la extracción tecnificada de bloques de toba riolítica.
OBSERVACIONES	Actualmente una empresa de nombre desconocido renta el ejido para obtener bloques de aproximadamente de 70 x 70 x 50 cm, los cuales son procesados en las laminadoras de la ciudad de Huichapan.
FUENTE	Inventario Minero de la carta Geológico-Minera Huichapan, Estado de Hidalgo, clave F14-C78, Esc: 1: 50,000. SGM, 2013.



Panorámica del banco de toba ignimbrítica riolítica Don Daniel Municipio de Huichapan, Hidalgo.



Detalle del banco de toba ignimbrítica riolítica Don Daniel, Municipio de Huichapan, Hidalgo.



Mosaico laminado y pulido de ignimbrítica riolítica color amarillo ocre, con fragmentos de rocas volcánicas. La respuesta al corte es buena, presenta aristas sanas y buena apariencia estética..

SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES

Proyectos Mineros en Promoción



Nombre de Localidad: Don Daniel Roca: Ignimbrita riolítica No. de Ficha: HUI-03

Localización

Municipio: Tecozautla Estado: Hidalgo Carta 1:50,000: F14-C78
 NAD27 UTM X: 442787 NAD27 UTM Y: 2264301 Elevación: 2225 msnm
 Localización Y En línea recta de la Presidencia Municipal de Huichapan se localiza a 15.6 km en dirección N43°E; se toma la carretera federal No. 45 en dirección a Pachuca, con un recorrido de 14.00 km hasta Jonacapa, a mano izquierda se toma la carretera a Ninthi 3.0 km, de ahí una terracería al noroeste de

II. Propiedad Minera

Nombre del Ejido Ninthi Superficie: 4 Ha
 Datos de Localización: Domicilio conocido Ninthi Tenencia de la Tierra: Ejidal

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
<input checked="" type="checkbox"/> Volcánica	<input checked="" type="checkbox"/> En Explotación	<input checked="" type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud <u>200 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input type="checkbox"/> Estratiforme	<input type="checkbox"/> Moderado	Ancho: <u>200 m</u>
<input type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input checked="" type="checkbox"/> Débil	Espesor: <u>10 m</u>
<input type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial <u>400,000 m³</u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Oxidación y caolinitización</u>		Color: <u>Amarillo ocre</u>	

Servicios

Electricidad 1.7 km Telefoní 1.7 km Agua 1.0 km Terracería 1.7 km Carreter 1.7 k Mano de 1.7 km
 Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: Ninthi

Planta de Proceso: Tipo: Laminadora y cortadora Capacidad: 50 m³/m (estimado) Producción: Bloques, loseta y

Proceso de Cortado en Laminad Pulido Cortado en Mosaicos Otros: _____

Mercado: Local Estatal Nacional Extranjer Impacto Alto Medio Bajo Ningun

Muestras 1 Claves: HUI-03 Estudios Corte y Pulido Pruebas Otros: _____

Resultados de Laboratorio: Absorción al agua = 16.4 %, Densidad = 1615 kg/m³ y Resistencia a la Comprensión = 189 kg/cm².

Usos Principales

Se explota en forma de bloques de 70x 70 x 50 cm para losetas, columnas, bloques, arte, decoración y decoración en general.

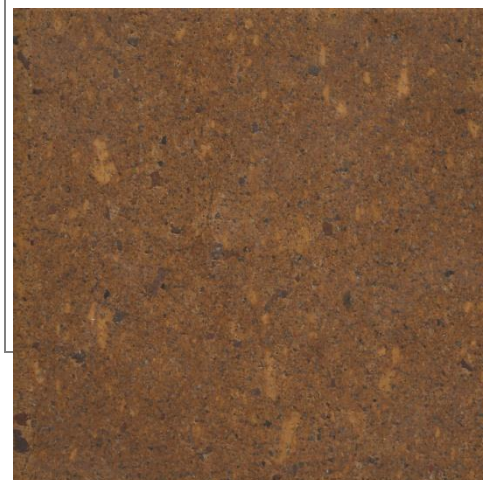
Descripción del Mosaico

Mosaico de 15 x 15 x 2 cm, de ignimbrita riolítica de color amarillo ocre, con fragmentos líticos de volcánicas de riolitas, andesitas y escasamente basalto, contiene abundante pómez de color negro con tamaños aproximadamente de 3 mm, también contiene minerales de cuarzo, micas, óxidos de hierro (hematita y limonita) y feldespatos ligeramente alterados, la respuesta al corte es bueno, no presenta aristas fracturadas.

Observaciones

Se explota en forma de bloques de 70 x 70 x 50 cm para las aplicaciones mencionadas. Con base a sus

Mosaico Pulido



SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES

Proyectos Mineros en Promoción



características geológicas se puede explotar hasta en placas de 1.0 m, debiendo utilizarse un minado
barrenación controlada (precorte). Actualmente se explota en forma rudimentaria. Esta ignimbrita
contiene pómez (fiammes) de color negra que es lo que le da valor agregado a este material.

Realizó: MC. Martín Gómez Anguiano

Fecha: 07/Febrero/2012