

Subdirección de Recursos Minerales



Ubicación

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero

<b>PROYECTO</b>	<b>Los Charcos</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Tierra Nueva, San Luis Potosí</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Riolita porfídica (Cantera Roja)</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Se localiza a 2.6 km al N31°E en línea recta de la cabecera municipal Tierra Nueva, en la comunidad de Los Charcos. A partir de la población de Tierra Nueva se recorre 1 km de camino adoquinado y 1.5 km por terracería, cruzando el arroyo seco de La Virgen se encuentran los bancos de explotación.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Se cuenta con todos los servicios.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	En una superficie de 3 km de longitud por 2 km de ancho, se ubican 10 localidades que explotan este tipo de roca.
<b>GEOLOGÍA</b>	<p>Pórfido riolítico, oxidado, color rojo a púrpura, textura porfídica, con un contenido alto de cristales de cuarzo, sanidino y gránulos de hematita en una pasta rojiza.</p> <p>La distribución de las diaclasas y separación del fracturamiento favorecen la formación y extracción de lajas de hasta 1 m<sup>2</sup> y un espesor variable entre 2 y 15 cm. Las lajas de espesor mayor a 10 cm se utilizan para fabricar cubos.</p>
<b>CALIDAD</b>	La muestra TNV-026 (localidad Arroyo La Silva) se reportó: Resistencia a la compresión de 1,676 Kg/cm <sup>2</sup> y 1.57 % de absorción de agua. Este tipo de roca es conocido como: laja y cubos color "sangre de pichón".
<b>POTENCIAL</b>	Se estima un volumen potencial conjunto de 10' 719 ,000 m <sup>3</sup> , que es el total de las 10 localidades mencionadas en observaciones.
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Pertenece a propiedad privada y de régimen comunal.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Aunque cuentan con un cargador frontal y tres cortadoras hidráulicas y este material se extrae en forma natural como laja, se requiere inversión para adquisición de maquinaria y equipo moderno para la explotación y cortado de este material, ya sea en forma de cubo o adoquín.
<b>OBSERVACIONES</b>	Se presenta la ficha técnica TNV-002 por ser la representativa, sin embargo el proyecto engloba las siguientes 10 localidades: Gpo. Empresarial de Laja Los Charcos, Cerro La Silva, La Cañada, Cerro La Virgen, El Puerto, La Cebada I, San Francisco, Arroyo La Silva, Los Charcos y Barrio La Virgen.
<b>FUENTE</b>	<p>Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Tierra Nueva, San Luis Potosí., Julio 2006.</p> <p>Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano <a href="http://www.sgm.gob.mx">www.sgm.gob.mx</a>, iconos archivo técnico/ inventarios mineros/ estado/ municipio.</p>



Panorámica de la localidad Los Charcos



A la derecha se muestra dos de las tres cortadoras hidráulicas del Grupo Empresarial de Laja Los Charcos; a la derecha el producto terminado principalmente el denominado cubo.



**FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES**  
**MUNICIPIO TIERRA NUEVA, S.L.P.**

1) Número: TNV-002	2) Nombre: Gpo Empresarial de Laja Los Charcos	3) Substancia/roca: Riolita porfídica (C. Roja).				
4) Ubicación:	A 2.62 km al N 37° E en línea recta de: la cabecera municipal Tierra Nueva, S.L.P.					
5) Municipio, Estado:	Tierra Nueva, San Luis Potosí	6) Localidad: Los Charcos				
7) Latitud:	2 398 510	8) Longitud: 339 089	9) Elevación: 1 853 msnm			
10) Hoja, Clave:	Tierra Nueva (F14C25)	11) Escala: 1:50,000				
12) Acceso:	A partir de la cabecera municipal de Tierra Nueva, por camino urbano adoquinado con rumbo noreste al poblado Los Charcos (1 km), continuando al este por calle principal de los Charcos hasta la iglesia. Aquí al norte hasta cruzar el arroyo seco de La Virgen (1.5 km), al lado derecho se encuentra el depósito de laja roja "sangre de pichón".					
13) Situación Legal:	No concesible	14) Exp./Titulo: _____	15) Fecha: _____			
16) Concesionario:	Comunidad Los Charcos	17) Tenencia de la tierra: Comunal				
18) Infraestructura:	Caminos de terracería, el agua se localiza en el lugar del depósito, la energía eléctrica se ubica al sur y 0.5 km en el poblado Los Charcos, se cuenta con mano de obra calificada para los trabajos mineros.					
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.:	Del depósito de agregados pétreos al centro de Tierra Nueva, se recorren 1.5 km de terracería y 1 km de camino adoquinado; de aquí y 14 km por camino pavimentado se encuentra la carretera federal 51. Tierra Nueva cuenta con todos los servicios de una ciudad moderna.					
20) Ambiente Ecológico:	Las excavaciones en los depósitos están generando un gran volumen de desperdicio de roca.					
21) Tipo de depósito:	Agregados pétreos					
22) Roca encajonante:	_____					
23) Rocas asociadas:	Pórfido riolítico					
24) Forma:	Tabular					
25) Dimensiones:	Longitud 500 m, por 300 m de ancho y 20 m de espesor					
26) Alteraciones:	Argilitización y oxidación					
27) Mineralogía:	Feldespatos, cuarzo y trazas de pirita					
28) Origen:	Volcánico					
29) Muestreo: (Número de muestras y tipo):	No se recolectó muestra					
Afloramiento ( )	Interior de mina ( )	Tajo ( x )	Terreros ( )	Jales ( )	Retaques ( )	Mineral ( )
30) Clave de las muestras:	_____					
31) Toneladas/Volumen potencial:	3'500,000 m <sup>3</sup> .					
32) Estado Actual:	Activa	33) Planta de Beneficio:	Procesadora de laja, en Los Charcos			
34) Observaciones:	El porfido riolítico presenta intensa coloración rojiza y fuerte fracturamiento de rumbo N5°E de actitud vertical y separación que varía de 12 a 20 cm, este sistema de fracturamiento es cortado por otro de rumbo S80°E con echado de 35° al NE, con separación promedio de 2 m. Esto permite extraer laja denominada "sangre de pichón" con sección de 1 x 1 m y espesor de 10 cm. Procesándose posteriormente en cubos de 5 x 5 x 5 cm					
35) Resultados del Laboratorio:	_____					
36) Principales usos:	En la industria de la construcción, como roca para cimentación y procesada en cubos de 5 por 5 cm, en pisos que arquitectónicamente dan una belleza estética a estos pisos.					
37) Visitó:	Ing. Enrique Alvarez Salinas	38) Fecha:	18 de octubre del 2005			