

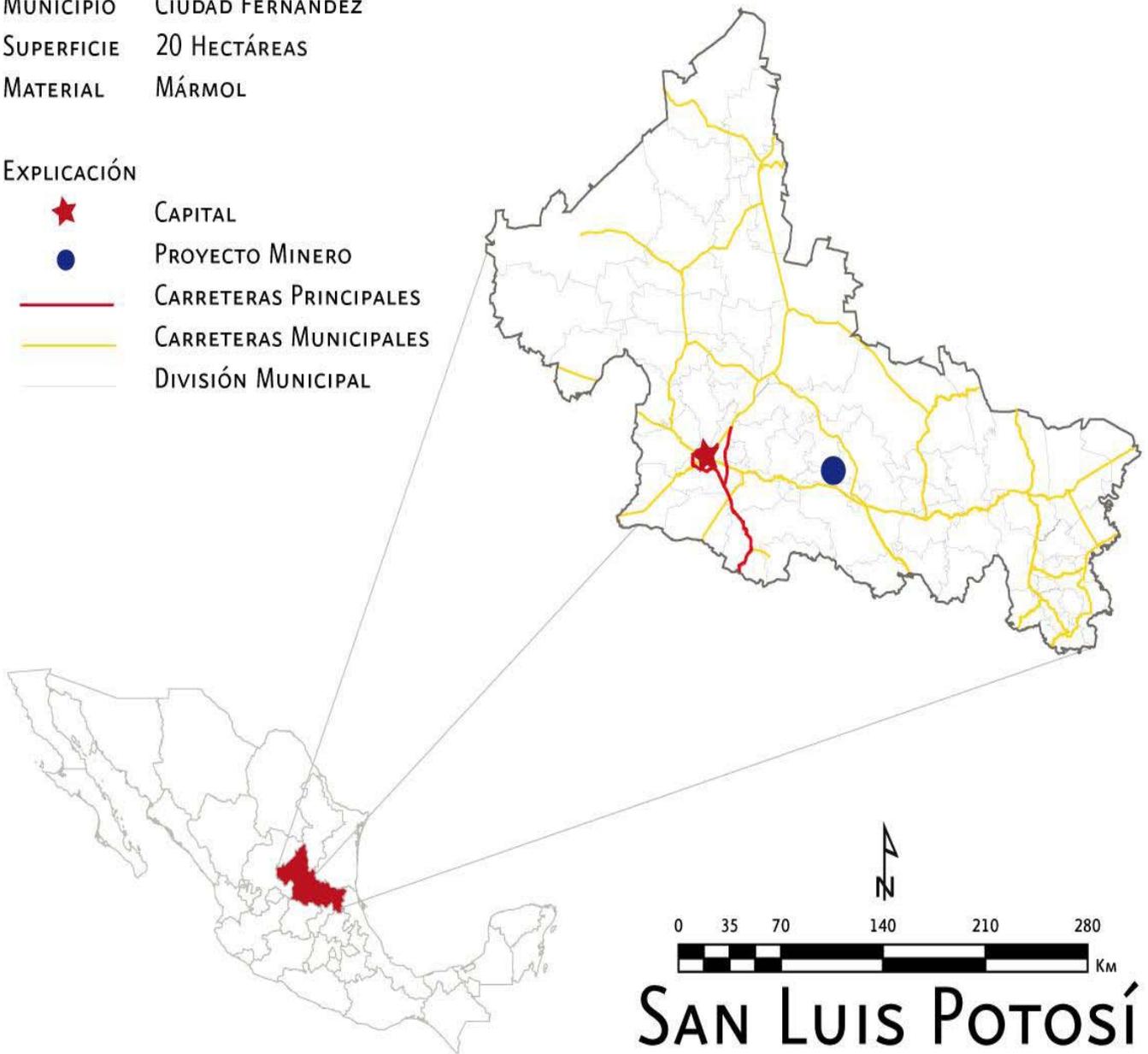
Subdirección de Recursos Minerales

# EL NOGAL

MUNICIPIO CIUDAD FERNÁNDEZ  
SUPERFICIE 20 HECTÁREAS  
MATERIAL MÁRMOL

## EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  PROYECTO MINERO
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  CARRETERAS MUNICIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



**SAN LUIS POTOSÍ**

## Localización

<b>PROYECTO</b>	<b>El Nogal I</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Ciudad Fernández, San Luis Potosí</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Caliza marmorizada (Mármol)</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Se ubica a 31.4 km en línea recta y al NW66° de la cabecera municipal Cd. Fernández, su acceso es por la carretera No. 70 Río Verde-S.L.P., se recorren 29 km hasta el entronque El Sermón, de ahí se recorren 3 km y a 300 m al E se llega a la localidad.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Buena porque cuenta con camino de terracería que comunica a este banco de material con el poblado el Sermón, donde se tienen los servicios de agua, luz teléfono y mano de obra.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	Se ubica en una superficie de 0.20 hectáreas.
<b>GEOLOGÍA</b>	Consiste de un banco con 80 m de longitud, 25 m de ancho y 8 m de espesor, labrado en caliza masiva recristalizada, de la Formación El Abra. El mármol es de color blanco a gris claro, con óxidos de hierro en fracturas.
<b>LEYES Y/O CALIDAD</b>	Estudios de resistencia a la compresión, sanidad y corte y pulido de esta roca, señalan su aplicación en acabados arquitectónicos y de construcción.
<b>POTENCIAL</b>	160, 000 m <sup>3</sup> .
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Solo se sabe que el representante legal es el Sr. Jaime Moviria
<b>REQUERIMIENTO</b>	Promover la comercialización de este material, para garantizar la operación continua.
<b>OBSERVACIONES</b>	La explotación del material es esporádica. En el banco se observa la maquinaria utilizada: compresor, cargador frontal, cortadora de hilo diamantado, depósitos para combustible y almacén.
<b>FUENTE</b>	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Ciudad Fernández, San Luis Potosí., Noviembre 2009. 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 informes técnicos/ inventarios mineros/ estado/ municipio.



Banco de caliza marmolizada de color blanco a gris claro, con óxidos de hierro en fracturas.

Bloques cortados y marcados para su  
transportación y comercialización.



Equipo de hilo diamantado utilizado para la  
explotación de caliza marmolizada.



**SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES  
Ficha Rocas Dimensionables

Ficha No. CDF-23

Nombre de Localidad: El Nogal I

Roca: Caliza marmorizada (Mármol)

**I. Localización**

Estado: San Luis Potosí Municipio: Ciudad Fernández Tenencia de la tierra: Ejidal  
Coordenadas UTM-X: 367017 Coordenadas UTM-Y: 2439553 Elevación: 1149 msnm  
Carta 1:250 000: San Luis Potosí, F14-4 Carta 1:50 000: Progreso, F14-A86  
Ubicación y acceso: A 31.4 km al NW 66° de la cabecera municipal Ciudad Fernández, acceso al NW por carretera No 70.  
Río Verde-S.L.P., recorriendo 29 km hasta entronque a El Sermón, recorrer 3 km por este, seguir 300 m al E y se llega al banco

**II. Propiedad Minera**

Nombre del predio: Superficie: 0.2 has Propietario:  
Representante legal: Jaime Moviria

**III. Características geológico-mineras:**

Tipo de roca: Volcánica ( ) Ignea intrusiva ( ) Sedimentaria ( X ) Metamórfica ( )  
Dimensiones: Longitud 80 m Ancho 25 m Espesor 8 m  
Forma: Masivo ( X ) Estratiforme ( ) Color: Blanco a gris claro  
Fracturamiento: Débil ( ) Moderado ( X ) Intenso ( )  
Alteración: Recristalización y oxidación  
Estado operativo: En explotación ( ) Explotación esporádica ( X ) Abandonado ( ) Prospecto ( )

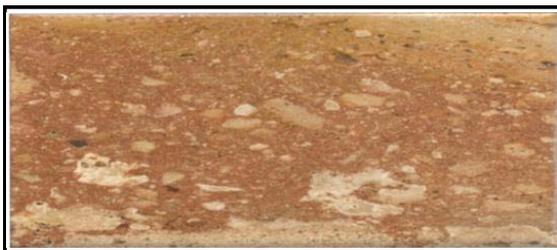
**IV. Infraestructura:**

Servicios: Agua ( ) Electricidad ( ) Telefonía ( ) Pista aérea ( ) Carretera ( X ) Terracería ( X ) Estación ferroviaria ( )  
Distancia a los servicios: El banco se ubica a 3.5 km al SE del Sermón y a 2.5 km al NW de Mojarras de Arriba, ambos poblados cuentan con los servicios básicos de agua, energía eléctrica, teléfono y mano de obra

Planta de proceso: Tipo Hilo diamantado Capacidad Producción  
Mercado: Local ( ) Regional ( ) Nacional ( X ) Extranjero ( )

**V. Actividades y descripción**

Muestreo: Número de muestras 1 Clave: CDF-23  
Estudios realizados: Prueba física ( X ) Corte y pulido de mosaicos ( X ) Otro(s)  
Volúmen estimado: 160,000 m<sup>3</sup>  
Resultados de laboratorio: Cumple con las normas ASTM-C-503 (acabados arquitectónicos y de construcción) y ASTM-C-568 (mampostería), por lo que pueden ser utilizadas para tales fines



**Descripción del mosaico:**

Peso específico 2.56, absorción de agua 0.42%,  
resistencia a la compresión 1049.14 kg/cm<sup>2</sup>, sanidad  
72h calidad aceptable, resistencia a la compresión  
después de sanidad 624.78 kg/cm<sup>2</sup>  
Calidad de corte bueno, aristas sanas y superficie lisa

Uso principal: Fabricación de losetas y zoclos, para pisos y fachadas, muebles de baño, columnas y mesas  
Observaciones: Esta localidad es una de siete bancos, donde se explota caliza recristalizada, de estratificación gruesa a masiva de la Formación El Abra, es de color blanco a gris claro con óxidos de hierro en fracturas, actualmente solo este banco es explotado en forma esporádica con tendencia a parar, debido a fracturamiento moderado a fuerte  
Visitó: Juan Manuel Maldonado Lee Fecha: 15/05/2008