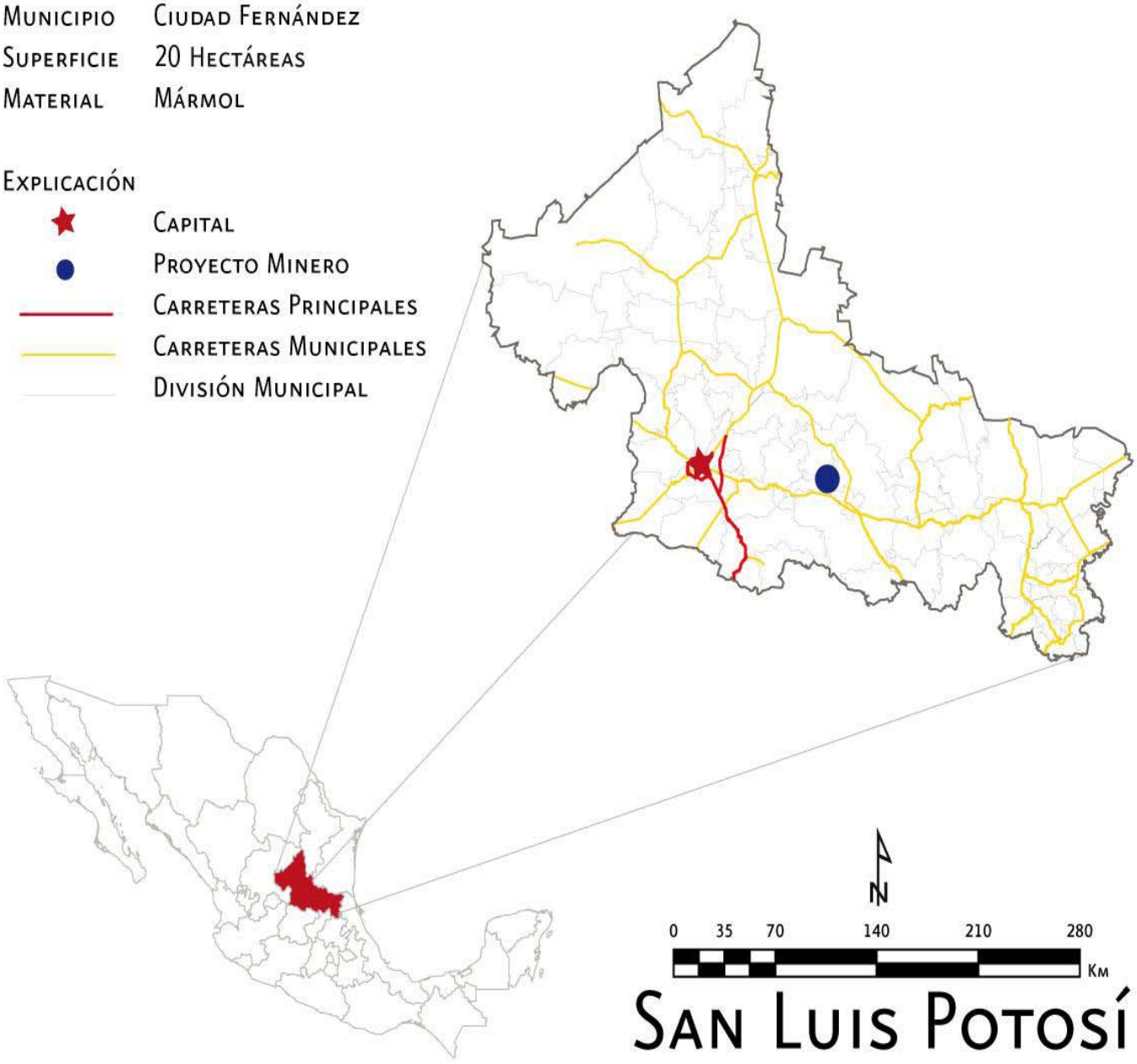
El Nogal

Municipio Ciudad Fernández
Superficie 20 Hectáreas
Material Mármol



Localización

PROYECTO	**El Nogal I**
MUNICIPIO Y ESTADO	**Ciudad Fernández, San Luis Potosí**
SUSTANCIA	**Caliza marmorizada (Mármol)**
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	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 Ríoverde-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.
INFRAESTRUCTURA	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.
SUPERFICIE APROX.	Se ubica en una superficie de 0.20 hectáreas.
GEOLOGÍA	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 fierro en fracturas.
LEYES Y/O CALIDAD	Estudios de resistencia a la compresión, sanidad y corte y pulido de esta roca, señalan su aplicación en acabados arquitectónicos y de construcción.
POTENCIAL	160, 000 m^3.
SITUACIÓN LEGAL	Solo se sabe que el representante legal es el Sr. Jaime Moviria
REQUERIMIENTO	Promover la comercialización de este material, para garantizar la operación continua.
OBSERVACIONES	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.
FUENTE	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 www.sgm.gob.mx, iconos informes técnicos/ inventarios mineros/ estado/ municipio.

Banco de caliza marmolizada de color blanco a gris claro, con óxidos de fierro 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 Potosi **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 ( )

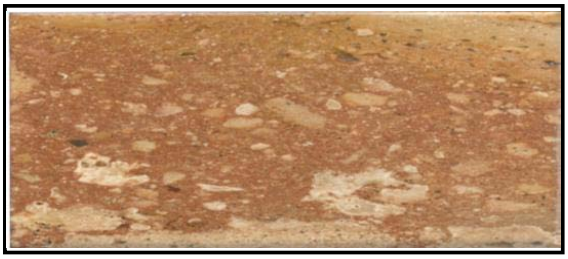
V. Actividades y descripción

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^3

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^2, sanidad 72h calidad aceptable, resistencia a la compresión después de sanidad 624.78 kg/cm^2 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 fierro 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