



Subdirección de Recursos Minerales

ÁREA EL SERMÓN

MUNICIPIO CIUDAD FERNÁNDEZ
SUPERFICIE 70 HECTÁREAS
MATERIAL CALIZA

EXPLICACIÓN

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

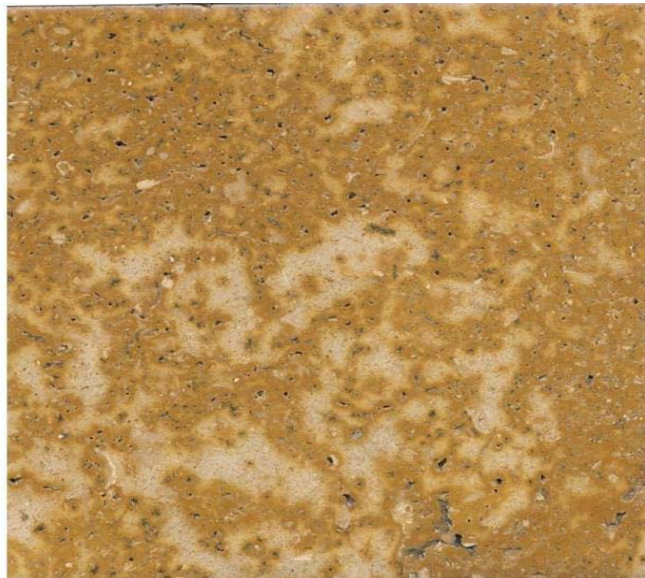


Localización

PROYECTO	Área El Sermón
MUNICIPIO Y ESTADO	Ciudad Fernández, San Luis Potosí
SUSTANCIA	Caliza
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 32.5 Km en línea recta y al NW 66° de Ciudad Fernández. El acceso se realiza por la carretera federal No. 70 Río Verde-S. L. P y a 29 Km se toma desviación a El Sermón se recorren 4 Km y a un costado de la carretera se encuentra la localidad Santa Ana. Los otros bancos se encuentran en las cercanías.
INFRAESTRUCTURA	Carretera pavimentada y la energía eléctrica se localiza a 2.5 Km, en la comunidad El Sermón.
SUPERFICIE APROX.	70 hectáreas, donde quedan enmarcados tres de siete bancos del área El Sermón.
GEOLOGÍA	Caliza recristalizada en estratos gruesos a masivos de la zona de transición entre las Formaciones El Abra-Tamasopo, con fracturamiento en superficie de moderado a intenso.
LEYES Y CALIDAD	En el área existen 7 bancos con características similares. El estudio de evaluación de pruebas físicas reportó que la muestra cumple con las especificaciones de la norma ASTM-C-568 (mampostería) y las normas ASTM-C-503 (acabados arquitectónicos y de construcción).
POTENCIAL	El área donde se ubican 3 de los 7 bancos, forma un polígono de 1400 m de longitud por 500 m de ancho y un desnivel de 20 m. En esta área se estima un volumen potencial de 14'000,000 m ³ , que se incrementaría considerando el área de los 7 bancos.
SITUACIÓN LEGAL	El proyecto se encuentra ubicado en terrenos del ejido El Sermón, el cual se encuentra dispuesto a renta porciones de los terrenos para su explotación.
REQUERIMIENTO	Inversión para una planta de corte y pulido para producir bloques y lajas de caliza, así como una planta trituradora y cribadora para producir marmolina.
OBSERVACIONES	La instalación de una planta procesadora de caliza, generaría empleos directos en la comunidad. Los siete bancos que forman el Área del Sermón son: El Nogal, El Nogal I, El Nogal II, Santa Ana I, Santa Ana II y Santa Catarina.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Cd. Fernández, S.L.P., Junio 2008, Ficha Núm. CDF 26. Informe en proceso de revisión.



Localidad Santa Ana, que forma parte del Área El Sermón.
Se presenta una caliza que al corte y pulido presenta un color café claro.



Mosaico pulido donde se aprecia calidad de corte
aristas sanas y superficie lisa.



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES
Ficha Rocas Dimensionables

Ficha No. CDF-26

Nombre de Localidad: Santa Ana (Área El Sermón)

Roca: Caliza

I. Localización

Estado: San Luis Potosí Municipio: Cd. Fernández Tenencia de la tierra: Ejidal
Coordenadas UTM-X: 365,994 Coordenadas UTM-Y: 2,439,808 Elevación: 1128 msnm
Carta 1:250 000: San Luis Potosí, F14-4 Carta 1:50 000: Progreso, F14-A86
Ubicación y acceso: A 32.5 km y al NW 66° 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 a El Sermón, se toma esa desviación y se llega a 4 km.

II. Propiedad Minera

Nombre del predio: Santa Ana Superficie: 70 Has. Propietario: Ejidatarios de El Sermón
Representante legal: Presidente Comisionario Jidal

III. Características geológico-mineras:

Tipo de roca: Volcánica () Ignea intrusiva () Sedimentaria (X) Metamórfica ()
Dimensiones: Longitud 1,400 m Ancho 500 m Espesor 20 m
Forma: Masivo (X) Estratiforme () Color: Gris claro
Fracturamiento: Débil () Moderado (X) Intenso ()
Alteración: Recristalización
Estado operativo: En explotación () Explotación esporádica () Abandonado (X) Prospecto ()

IV. Infraestructura:

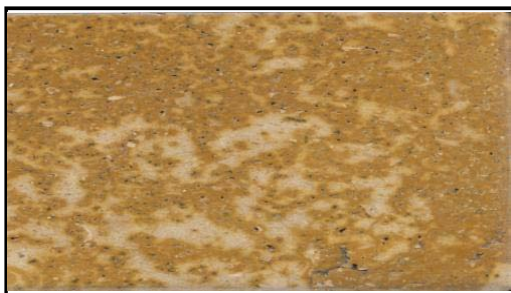
Servicios: Agua () Electricidad () Telefonía () Pista aérea () Carretera (X) Terracería () Estación ferroviaria ()
Distancia a los servicios: A 2.5 km del Sermón, donde se tienen los servicios de agua, luz, teléfono, mano de obra y a un costado de carretera Mojarras de Arriba-El Sermón

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

V. Actividades y descripción

Muestreo: Número de muestras 1 Clave: CDF-26
Estudios realizados: Prueba física (X) Corte y pulido de mosaicos (X) Otro(s)
Volumen estimado: 14' 000,000 m³ (este potencial involucra a los Blancos: Santa Ana, El Nogal y El Nogal I).
Resultados de laboratorio: Cumple las normas ASTM-C-568 (mampostería) y ASTM-C503 (acabados arquitectónicos y construcción)

Descripción del mosaico:



Peso específico 2.56, absorción de agua 0.72%,
resistencia a la compresión 791.53 kg/cm², sanidad
72h calidad aceptable, resistencia a la compresión
después de sanidad 510.89 kg/cm²
Calidad de corte bueno, aristas sanas y superficie lisa

Uso principal: Fabricación de losetas y soclos, para pisos y fachadas, muebles de baño, columnas y mesas
Observaciones: Rebaje labrado en caliza recristalizada de la Formación El Abra, en estrato grueso a masivo, de color gris crema a gris rosado, con óxidos de hierro en fracturas. La compañía que explotaba es de Torreón, Coah., pararon por la presencia de fracturamiento intenso, la pedacería se vende ocasionalmente para pisos, bardas o fachadas

Visitó: Juan Manuel Maldonado Lee Fecha: 15/05/2008