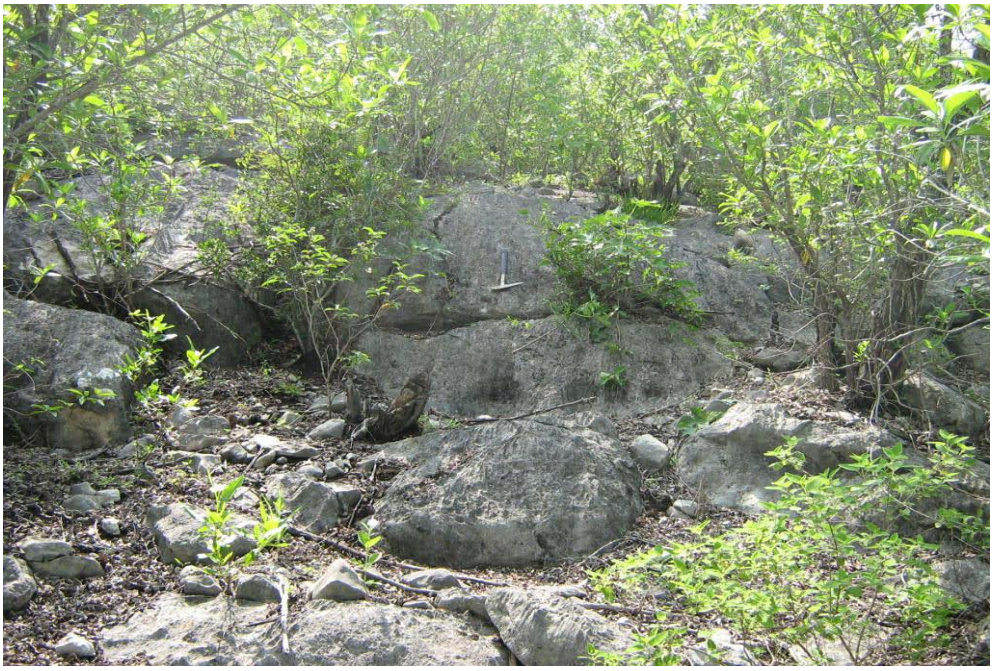
El Aguacate

Municipio Rayón
Superficie 30 Hectáreas
Material Caliza

Localización

PROYECTO	**El Aguacate**
MUNICIPIO Y ESTADO	**Rayón, San Luis Potosí**
SUSTANCIA	**Caliza**
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 12.6 Km en línea recta y al S1º E de Rayón. El acceso se realiza por carretera municipal al poblado El Aguacate recorriendo 13 Km de ahí 300 m al este, se encuentra la localidad.
INFRAESTRUCTURA	Camino de terracería y la energía eléctrica se localiza a un kilómetro del poblado El Aguacate.
SUPERFICIE APROX.	30 hectáreas, con posibilidades de extenderse a 50
GEOLOGÍA	Caliza en estratos gruesos a masiva, de color gris claro ligeramente recristalizado y perteneciente a la Formación El Abra.
LEYES Y/O CALIDAD	El estudio de evaluación de pruebas físicas determinó que la muestra presenta alta resistencia a la compresión y baja absorción de agua, por lo que cumple con las especificaciones de las normas ASTM-C-503 y ASTM-C-568.
POTENCIAL	Se le calcula un volumen potencial de 5,000,000 m^3
SITUACIÓN LEGAL	El prospecto se encuentra ubicado en terrenos de pequeña propiedad, a nombre del señor Arcadio Torres.
REQUERIMIENTO	Inversión para la adquisición de maquinaria y equipo para la explotación del material. Para extraer los bloques de caliza se pudiera usar un cortador mediante hilo diamantado u otro sistema de corte.
OBSERVACIONES	La roca de acuerdo al estudio de pruebas físicas, tiene las características necesarias para la explotación como roca dimensionable, para ser usada en construcción, fachadas, etc., esta actividad redundaría en empleos directos en la comunidad.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Rayón, S.L.P., Agosto 2008, Informe Inédito. Ficha Num. RAY-19.



Afloramiento de caliza de color gris claro, de estrato grueso a masivo y correspondiente a la Formación El Abra.

Mosaico que muestra buen corte y pulido y aristas sanas, con vetas de calcita y pequeñas impurezas de óxidos de fierro.

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES

Ficha Rocas Dimensionables

Ficha No. RAY-19

Nombre de Localidad: El Aguacate

Roca: Caliza

I. Localización

Estado: San Luis Potosí **Municipio:** Rayón **Tenencia de la Tierra:** Pequeña propiedad

Coordenadas UTM-X: 433,643 **Coordenadas UTM-Y:** 2,402,837 **Elevación:** 1085 **msnm**

Carta 1:250 000: Cd. Valles, F14-8 **Carta 1:50 000:** Lagunillas, F14-C28

Ubicación y acceso: A 12.6 Km y a 2° al SE de la cabecera municipal de Rayón, su acceso es por la carretera municipal a El Aguacate, recorriendo 13 Km y de ahí a 300 m al E se encuentra la localidad.

II. Propiedad Minera

Nombre del predio: **Superficie:** **Propietario:** Arcadio Torres

Representante legal: Arcadio Torres

III. Características geológico-mineras:

Tipo de roca: Volcánica ( ) Ignea intrusiva ( ) Sedimentaria (X) Metamórfica ( )

Dimensiones: Longitud 1000 m Ancho 500 m Espesor 10 m

Forma: Masivo (X) Estratiforme ( ) **Color:** Gris claro

Fracturamiento: Débil ( ) Moderado ( ) Intenso ( )

Alteración: Recristalización

Estado operativo: En explotación ( ) Explotación esporádica ( ) Abandonado ( ) Prospecto (X)

IV. Infraestructura:

Servicios: Agua ( ) Electricidad ( ) Telefonía ( ) Pista aérea ( ) Carretera ( ) Terracería (X) Estación ferroviaria ( )

Distancia a los servicios: A 1 Km del poblado El Aguacate, donde se tiene los servicios de agua, luz, teléfono y mano de obra.

Planta de proceso: Tipo Capacidad Producción

Mercado: Local (X) Regional (X) Nacional ( ) Extranjero ( )

V. Actividades y descripción

Muestreo: No. de muestras 1 **Clave:** RAY-19

Estudios realizados: Prueba física (X) Corte y pulido de mosaicos (X) Otro(s)

Volumen estimado: 5,000,000 m^3

Resultados de laboratorio: Un estudio de evaluación de pruebas físicas determinó, que por su alta resistencia a la compresión y su baja absorción, cumple con las normas ASTM-C-503 y ASTM-C-568

Descripción del mosaico:

Roca sedimentaria y carbonatada de color gris claro

Peso específico 2.69 y absorción de agua 0.08%

Resistencia a la compresión 1787.26 Kg/cm^2

Peso volumétrico 1.07 t/m^3

Calidad de corte bueno con aristas sanas y superficie tersa.

Uso principal: Construcción y uso ornamental

Observaciones: Afloramiento de caliza recristalizada en estratos gruesos a masiva de la Formación El Abra, localizada a 1 Km del poblado El Aguacate, es de color gris claro a gris rosado, en ocasiones con óxidos de fierro en fracturas y vetillas de calcita. El Sr. Arcadio Torres está interesado en adquirir apoyo técnico y económico para la explotación.

Visitó: Juan Manuel Maldonado Lee **Fecha:** 15/07/08