



● **EL ÁRABE**

MUNICIPIO CHIHUAHUA
SUPERFICIE 600 HETÁREAS
MINERAL MÁRMOL

EXPLICACIÓN



CAPITAL



CARRETERAS PRINCIPALES



DIVISIÓN MUNICIPAL



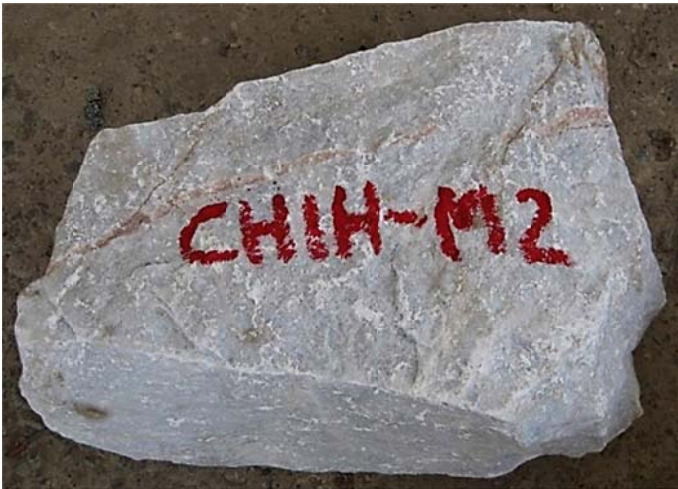
Chihuahua



PROYECTO	El Árabe
MUNICIPIO Y ESTADO	Chihuahua, Chihuahua
SUSTANCIA	Mármol
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Partiendo de la cabecera municipal de Chihuahua, Chih., se recorren por carretera de cuota y que conduce a Cd. Juárez, Chih., 40 km de aquí se continúan 1 km por la carretera que conduce al rancho El Quiote, donde se ubica la localidad denominada El Árabe (depósito y planta de beneficio).
INFRAESTRUCTURA	Se tiene en la localidad energía eléctrica, agua de pozo profundo, trascabos, camiones de volteo, máquinas perforadoras, trituradora y molienda.
SUPERFICIE APROX.	Se ubica en una superficie de 300 hectáreas.
GEOLOGÍA	El depósito se generó por el metamorfismo de contacto de rocas carbonatadas, marmorizándose a partir del emplazamiento de un cuerpo intrusivo de composición cuarzomonzonítica, que afecto a los estratos masivos de caliza de la Formación Aurora, de edad Cretácico Inferior.
CALIDAD	El contenido de carbonato de calcio oscila entre el 97 a 99 % de pureza. La roca es de color blanco, compacta y de buena calidad. Presenta densidad promedio de 2.69 g/cm ³ , absorción de agua 0.03% y resistencia a la compresión de 583.82 kg/cm ² . La calidad del corte es regular, con aristas poco dañadas.
POTENCIAL	6'000,000 m ³ .
SITUACIÓN LEGAL	Propiedad privada y pertenece al Sr. Ángel Nicolás Velgis.
REQUERIMIENTO	Solicitar apoyo financiero para ampliar la capacidad de la planta para la extracción de bloques de mármol para emplearlos como roca dimensionable, y utilizar como subproducto la producción de carbonato de calcio, ya que la calidad del producto, es aceptable en el mercado nacional e internacional.
OBSERVACIONES	Actualmente se producen 35 t/día de carbonato de calcio para el mercado local. Existen sectores del depósito de caliza recristalizada donde se pueden dimensionar bloques y parquet.
FUENTE	Programa Nacional para el Estudio de Rocas Dimensionables. Localidades seleccionadas en el estado de Chihuahua.



Aspecto de un tajo de explotación de caliza recristalizada, con una pureza del 97-99% de CaCO_3 , en la localidad El Árabe, Chihuahua, Chih.



Fragmento de caliza recristalizada (CHIH-2), para realizar resistencia a la compresión y obtener un mosaico cortado y pulido, de la localidad El Árabe, Chihuahua, Chih.



Mosaico que muestra las buenas características físicas de corte, brillo y pulido.

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES
Ficha Rocas Dimensionables

Ficha No. **CHIH-M2**

Nombre de Localidad: El Árabe

Roca: Mármol

I. Localización

Estado: Chihuahua Municipio: Chihuahua Tenencia de la tierra: Privada
Coord.UTM-NAD27-X: 370027 Coord.UTM-NAD27-Y: 3200131 Elevación: 1728 msnm
Carta 1:250 000: Chihuahua H10-13 Carta 1:50 000: Sacramento H13-C56

Ubicación y acceso: Se ubica a 38 Km y 45° al NE de la cabecera municipal de Chihuahua, Chih. El prospecto tiene acceso por la carretera de cuota Chihuahua-Cd. Juárez (40 km) y 1 km de terracería para llegar a la planta y depósito de mármol

II. Propiedad Minera

Nombre del predio: Rancho El Quiote Superficie: 300 Has. Propietario: Sr. Ángel Nicolás Velgis
Representante legal: Ángel Nicolás Velgis

III. Características geológico-mineras:

Tipo de roca: Volcánica () Ignea intrusiva () Sedimentaria () Metamórfica (X)
Dimensiones: Longitud 400 m Ancho 300 m Espesor 50 m
Forma: Masivo () Estratiforme (X) Color: Blanco grano de sal
Fracturamiento: Débil () Moderado (X) Intenso ()
Alteración: Marmolización
Estado operativo: En explotación (X) Explotación esporádica () Abandonado () Prospecto ()

IV. Infraestructura:

Servicios: Agua (X) Electricidad (X) Telefonía (X) Pista aérea () Carretera (X) Terracería (X) Estación ferroviaria ()
Distancia a los servicios: La carretera federal de cuota Chihuahua-Cd. Juárez, dista 6 km

Planta de proceso: Tipo Trituración Capacidad 200 Ton Producción 35 Ton/diarias

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

V. Actividades y descripción

Muestreo: Número de muestra 1 Clave: CHIH-M2
Estudios realizados: Prueba física () Corte y pulido de mosaicos (X) Otro(s) Resistencia a la compresión
Volumen estimado: 6 000,000 m³
Resultados de laboratorio: Densidad promedio 2.69 (g/cm³), Absorción de agua 0.03% R.C. en kg/cm² (promedio) 583.8;

La calidad de corte medio, aristas poco dañadas.



Descripción del mosaico:

Mármol blanco de textura cristaloblástica, compuesto por calcita, dolomita, sílice, hematita, limonita y minerales arcillosos

Uso principal: Mejorador de suelo, fertilizantes, papel, pintura, alimento para ave y ganado, cemento e ind. Farmacéutica
Observaciones: Actualmente la Cía. Marmolina de Chihuahua, explota el material para producir carbonato de calcio, debido al contenido de éste, que oscila entre el 97 - 99%, así como marmolina para la industria de la construcción y piedra ornamental de mármol blanco. Existen sectores del depósito donde se puede dimensionar bloques de 2 X 1.5 X 1 m y parquet de mármol

Visitó: Ing. José María Vélez Basurto Fecha: 16 de Marzo de 2011