



PROYECTO	Cerro Cuauhtémoc
MUNICIPIO Y ESTADO	Córdoba, Veracruz
SUSTANCIA	Caliza Fosilífera
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 500 m al norte de la población de Cuauhtémoc, Ver., y a 3 km por carretera al sureste de Córdoba, Veracruz. El acceso a partir de Córdoba se realiza por la carretera libre a Veracruz por la que se recorren 3 km hasta la localidad Buenavista-Peñuela, de donde parte un camino de terracería a la localidad Cerro Cuauhtémoc.
INFRAESTRUCTURA	La localidad dista 500 m de Cuauhtémoc, Ver., población que cuenta con energía eléctrica y agua potable. El camino de terracería permite el acceso hasta el banco de extracción.
SUPERFICIE APROX.	6 hectáreas.
GEOLOGÍA	La estructura que predomina es una secuencia homoclinal de calizas de la Formación Orizaba, mismas que forman el depósito. Secuencia de estratificación masiva constituida por la variedad de "Caliza fosilífera aconchado de tipo Peñuela", de fondo gris fosilífero. La actitud SW45°NE con echado de 19°, facilita la extracción de grandes bloques en dos niveles de extracción.
CALIDAD	Los resultados de laboratorio son: densidad promedio: 2.66 g/cm ³ , absorción al agua 0.43%, resistencia a la compresión: 1607.82 kg/cm ² , calidad de corte es regular, aristas no dañadas y superficie porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a (Mampostería). Por la calidad de la caliza fosilífera y posibilidad de corte en placas se puede emplear en recubrimientos de muros interiores y pisos, así como muebles para baño y mesas.
POTENCIAL	1,500,000 m ³ .
SITUACIÓN LEGAL	Propiedad del Sr. Alfonso Granados Espinosa. Representante Legal: Jacinto Victoria Olivares Tel. 01 (222) 28 6 14 43. Estado de Puebla.
REQUERIMIENTO	Apoyo financiero para la extracción tecnificada de bloques.
OBSERVACIONES	El banco lo explota la Compañía Mármoles Victoria, S.A. de Puebla. La localidad presenta dos frentes de extracción. Se explota con barrenación continua. La disposición del yacimiento en estratos, permite la extracción de bloques de 2.0 X 1.2 X 1.2 m. La "Caliza fosilífera aconchado tipo Peñuela" se clasifica como uno de los depósitos nacionales de mayor importancia en México, por gozar de gran demanda.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables en México.



Frente de extracción de **“caliza fosilífera Tipo Peñuela”** de la localidad Cerro Cuauhtémoc, Mpio. Córdoba, Veracruz.



Detalle de la **“Caliza Fosilífera Tipo Peñuela”** de la localidad Cerro Cuauhtémoc, Mpio. Córdoba, Veracruz.



Mosaico Pulido de la **“Caliza Fosilífera Tipo Peñuela”** de la localidad Cerro Cuauhtémoc, Mpio. Córdoba, Veracruz. Se aprecia el buen brillo y agradable aspecto estético que le brindan los macrofósiles.

Nombre de Localidad: Cerro Cuauhtémoc Sustancia: Caliza Fosilífera No. de Ficha: **VER-C4**

I. Localización

Municipio: Córdoba Estado: Veracruz Carta 1:50,000: Córdoba F14-B57
NAD27 UTM X: 721107 NAD27 UTM Y: 2088674 Elevación: 785 msnm

Localización y Acceso: Se localiza a 0.5 Km de la Colonia Cuauhtémoc, Ver., y a 3.5 Km en línea recta al oriente de la Cabecera Municipal de Córdoba, Ver. El acceso a partir de Córdoba se realiza por la carretera libre a Veracruz por la que se recorren 3 km hasta la localidad Buenavista-Peñuela, donde parte un camino de terracería a la localidad.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Sr. Alfonso Granados Espinosa Superficie: 6 Ha.
Datos de Localización: Sr. Jacinto Victoria Olivares Tel. 01 (222) 28 6 1443, Estado de Puebla. Tenencia de la Tierra: Propiedad Privada

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
<input type="checkbox"/> Volcánica	<input checked="" type="checkbox"/> En Explotación	<input checked="" type="checkbox"/> Masivo	<input type="checkbox"/> Intenso	Longitud: <u>200 m</u>
<input type="checkbox"/> Intrusiva	<input type="checkbox"/> Explotación Temporal	<input type="checkbox"/> Estratiforme	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	Ancho: <u>300 m</u>
<input type="checkbox"/> Sedimentaria	<input type="checkbox"/> Prospecto	<input type="checkbox"/> Tabular	<input type="checkbox"/> Débil	Espesor: <u>25 m</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Metamórfica	<input type="checkbox"/> Inactiva	<input type="checkbox"/> Otros: _____	<input type="checkbox"/> Ninguno	Potencial Estimado: <u>1,500,000 m³</u>
<input type="checkbox"/> Hidrotermal	Alteración: <u>Meteórica superficial.</u>		Color: <u>Gris Aconchado Peñuela</u>	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 0.5 km Telefonía 0.5 km Agua 0.5 km Terracería 0 m Carretera 3 km Mano de Obra 0.5 km

Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: A 500 m de la localidad en la población de la Colonia Cuauhtémoc.

Planta de Proceso: Tipo: No tiene Capacidad: _____ Producción: _____

Proceso de Beneficio: Cortado en Bloques Laminado Pulido Cortado en Mosaicos Otros: _____

Mercado: Local Estatal Nacional Extranjero Impacto Ambiental: Alto Medio Bajo Ninguno

V. Actividades

Muestras Colectadas: Una Claves: VER-C4 Estudios Realizados: Corte y Pulido Pruebas Físicas Otros: _____

Resultados de Laboratorio: Densidad promedio : 2.66 g/cm³, absorción al agua 0.43%, resistencia a la compresión: 1607.82kg/cm², calidad de corte es regular, aristas no dañadas y superficie porosa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a (Mampostería).

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

Mármol comercial "Aconchado Peñuela" para la producción de placa de 1.2 X 1.2 X 2.0 m, parquet de pie cuadrado.

Descripción del Mosaico

Caliza fosilífera (biomicrita) de tipo Aconchado Peñuela, de textura microcristalina, compuesta por calcita (micrita), fósiles y dolomita. La calidad de corte es regular, aristas no dañadas y superficie porosa.

Observaciones

El banco lo explota la Compañía Mármol Victoria, S.A. de Puebla, Pue. para extracción de bloques, para cubrir la demanda de industriales de Puebla. La extracción se realiza con barrenación continua y polvo para expansión. El banco "Aconchado Peñuela" es de estratificación gruesa a masiva con echado de 19° al SE, lo que permite extraer bloques comerciales. Este material se clasifica como uno de los depósitos nacionales de mayor importancia en México, por gozar de gran demanda.

Mosaico Pulido



Realizó: Ing. Arturo J. Ruiz Ortiz

Fecha: 5 de Junio de 2011