


Subdirección de Recursos Minerales

LA BORRADA

MUNICIPIO VILLA DE ARISTA
SUPERFICIE 1.6 HECTÁREAS
MATERIAL ÓNIX BLANCO ROSÁCEO

EXPLICACIÓN

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



Localización

PROYECTO	LA BORRADA
MUNICIPIO Y ESTADO	Villa de Arista, S.L.P.
SUSTANCIA	Ónix Blanco Rosáceo
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	El prospecto se localiza a 21 km en línea recta al N70°E de la cabecera municipal Villa de Arista. A partir de la cabecera municipal se recorren hacia el noreste por carretera 9.5 km hasta la localidad El Charquito. De esta localidad se continúa hacia la Sierra Las Pilas por brecha 11 km y 500 m a pie.
INFRAESTRUCTURA	El área cuenta con un camino de terracería, que es necesario rehabilitar y requiere en su último tramo la construcción de 500 m para acceder hasta el lugar del afloramiento.
SUPERFICIE APROX.	Cubre una superficie de 200 m de longitud, por 80 de ancho y 50 m de profundidad.
GEOLOGÍA	Serie de mantos de ónix, formando parte del paquete calcáreo de la Formación El Abra del Albiano-Cenomaniano.
CALIDAD	La roca presenta color blanco con bandas rojas a rosáceas, que le dan una apariencia vistosa. La prueba de lustre y pulido indicó calidad de regular a buena. La prueba física mostró buena resistencia para laminar.
POTENCIAL	Se estiman recursos por 800,000 m ³ .
SITUACIÓN LEGAL	El recurso se encuentra en terrenos del ejido El Charquito.
REQUERIMIENTO	Inversión para la adquisición de maquinaria y reiniciar la producción industrial de parquet de ónix suspendida en el año de 1960.
OBSERVACIONES	El recurso fue descubierto y se empezó a explotar a principios de la década de los sesenta, extrayendo bloques que se enviaban para su transformación a la ciudad de México.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Villa de Arista, S.L.P. Diciembre de 2005. Para mayor información consulte la página Web del Servicio Geológico Mexicano www.sgm.gob.mx /informes técnicos/inventarios mineros.



Proyecto La Borrada. Vista del lugar donde aflora el cuerpo principal de ónix. Las capas continúan a ras de piso.



Placa de ónix de la localidad La Borrada. La superficie pulida presenta ligero aspecto coloforme, surcado de líneas rojizas.



FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES ESTADO DE GUANAJUATO

1) Número:	ARI- 48	2) Nombre:	La Borrada	3) Substancia/roca:	Ónix Blanco Rosáceo
4) Ubicación:	A 21 km al N70°E de la cabecera municipal Villa de Arista, S.L.P.				
5) Municipio, Estado:	Villa de Arista, S.L.P.	6) Localidad:	Ejido Salitrillos		
7) Latitud:	2 510 613	8) Longitud:	329 657	9) Elevación:	msnm
10) Hoja, Clave:	Guadalcázar F14-A65	11) Escala:	1:50,000		
12) Acceso:	Desde la cabecera municipal de Villa de Arista, se tiene acceso por la carretera a San Lorenzo, por la que se recorren 14.5 km, se continúa 1 km por la bifurcación a la izquierda que conduce al núcleo de la población del ejido El Charquito. De esta localidad se recorren por camino de tierra 11 km al NE y continuar 800 m a pie. El depósito también tiene camino de saca hacia el ejido El Peyote, del Mpio., de Villa Hidalgo.				
13) Situación Legal:	No Concesionable	14) Exp./Titulo:	Recurso no concesible	15) Fecha:	
16) Concesionario:	Ejido Salitrillos	17) Tenencia de la tierra:	Ejidal		
18) Infraestructura:	El proyecto requiere la construcción de camino. Antiguamente se utilizaba un camino de saca hacia el Ejido El Charquito, pero éste fue obstruido con un lindero de piedra que separa el terreno del municipio Villa de Arista de Villa Hidalgo, pero que marca dos zonas bien definidas de aprovechamiento.				
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.:	A 7 km en línea recta al NE de la población El Charquito, y a unos 20 km al NE en línea recta de la Cabecera Municipal de Villa de Arista. Los servicios de agua y electricidad se pueden obtener de la población El Charquito.				
20) Medio Ambiente Ecológico:	No se observan elementos que contaminen el medio ambiente				
21) Tipo de depósito:	Hidrotermal				
22) Roca encajonante:	Caliza en estratos gruesos				
23) Rocas asociadas:	Intercalación de caliza arcillosa en estratos delgados				
24) Forma:	Estratos y mantos				
25) Dimensiones:	200 m de longitud, por 80 m de ancho, por 50 m de espesor				
26) Alteraciones:	Oxidación parcial				
27) Mineralogía:	Calcita y óxidos de hierro				
28) Origen:	Sedimentario marino				
29) Muestreo: (Número de muestras y tipo)	ARI-46, muestra de esquirlas para análisis químico por carbonatos				
Afloramiento (X)	Interior de mina ()	Tajo ()	Terreros ()	Jales ()	Retaques () Mineral ()
30) Clave de las muestras:	ARI-48 y ARI-48A				
31) Toneladas/Volumen potencial:	800,000 m ³				
32) Estado Actual:	Inactivo	33) Planta de Beneficio:	En la ciudad de San Luis Potosí		
34) Observaciones:	El depósito está integrado por calizas de estratificación mediana, de 0.60 m de espesor pertenecientes a la Formación El Abra del Cretácico; donde se observa una serie de mantos de ónix que individualmente alcanzan de 0.80 m de espesor.				
35) Resultados de Laboratorio:	Ónix de matriz fina y color blanco con brechamientos rojos de 1 a 3 mm, presenta una ligera estructura coliforme, adquiere lustre y pulimento regular a bueno, características físicas de resistencia excelentes para laminar.				
36) Principales usos:	Producción de parquet de ónix				
37) Visitó	Ing. Arturo J. Ruiz Ortiz			38) Fecha	Agosto 9, 2005