






# EL TAJO-LA CECILIA

MUNICIPIO VILLA DE ARISTA  
SUPERFICIE 20 HECTÁREAS  
MATERIAL ARCILLA, CUARZO Y FELDESPÁTICA

## EXPLICACIÓN

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



## Localización


<b>PROYECTO</b>	<b>EL TAJO-LA CECILIA</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Villa de Arista, San Luis Potosí</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Arcilla Cuarzo-Feldespática</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	El proyecto se localiza a 12.7 Km en línea recta al N85°E de la cabecera municipal Villa de Arista. Para acceder a esta mina se recorren por la carretera a San Lorenzo 13 Km y se continúa por la desviación a Salitrillos. Finalmente por brecha hacia el noreste se recorre 1 Km.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	El área se encuentra bien comunicada hasta la población de La Cecilia. Se dispone de vías de acceso secundarias a los poblados El Charquito, Salitrillos, La Tinaja, El Tajo y La Cecilia.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	La superficie donde se ubica la localidad (ARI-40), cubre alrededor de 20 ha.
<b>GEOLOGÍA</b>	Los depósitos conforman en conjunto dos cuencas de origen lacustre, que reposan en un valle sinclinal orientado noroeste-sureste, localizado entre las localidades El Charquito al sur y La Cecilia al norte.
<b>CALIDAD</b>	La composición esencial de la arcilla mineral es más del 25% de vidrio volcánico y menor del 25% de contenido de una mezcla de feldespato potásico (ortoclasa), plagioclasa sódica, cuarzo y montmorillonita sódica.
<b>POTENCIAL</b>	Considerando que las capas de interés se presentan a lo largo de 500 m, por 400 m de ancho y un espesor de 20 m, se estiman recursos <b>potenciales de 4'000,000 de m<sup>3</sup></b>
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Actualmente se encuentran en explotación las minas de arcilla cuarzo-feldespática "El Tajo" y "Las Palomas", lo que representa que sólo se aprovecha el 30% del potencial de las cuencas.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Promocionar esta arcilla entre las empresas productoras de vitropisos. Programa de exploración a fin de comprobar los recursos potenciales a profundidad.
<b>OBSERVACIONES</b>	La cuenca lacustre El Tajo-La Cecilia, es ampliamente conocida por la explotación de arcilla cuarzo-feldespática, denominada localmente con el nombre de "tizar". Actualmente esta arcilla tiene demanda industrial para la fabricación de pisos cerámicos (vitropisos).
<b>FUENTE</b>	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Villa de Arista, S.L.P., Diciembre de 2005. Para mayores datos consulte la página web <a href="http://www.sgm.gob.mx">www.sgm.gob.mx</a> /informes técnicos/inventarios mineros.



Proyecto El Tajo. Banco de extracción de arcilla cuarzo-feldespática.



Tajo de explotación de arcilla cuarzo-feldespática del proyecto. Las Palomas

 <b>FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES</b> <b>MUNICIPIO VILLA DE ARISTA</b>	
1) Número:	ARI-40
2) Nombre:	El Tajo-La Cecilia
3) Substancia/roca:	Arcilla cuarzo-feldespática
4) Ubicación:	A 7 km al N30°E en línea recta de la cabecera municipal Villa de Arista, S.L.P.
5) Municipio, Estado:	Villa de Arista, San Luis Potosí.
6) Localidad:	El Tajo
7) Latitud:	2 513 743
8) Longitud:	311 271
9) Elevación:	1 605 msnm
10) Hoja, Clave:	Villa de Arista F14-A64
11) Escala:	1:50 000
12) Acceso:	Se realiza a partir de la cabecera municipal, carretera estatal Villa de Arista-La Pila y con un recorrido de 7.5 km por camino pavimentado; de ahí hacia el norte se recorren 2 km por camino de terracería, cruzando las localidades El Pozo y Guardarraya. El prospecto se localiza precisamente al pie del Cerro Guardarraya.
13) Situación Legal:	No concesionable
14) Exp./Título:	
15) Fecha:	
16) Concesionario:	Ejido El Tajo
17) Tenencia de la tierra:	Ejidal
18) Infraestructura:	Se tiene carretera y brecha, transitables en toda época del año.
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.:	A 700 m al sur del depósito se localiza la población del Ejido El Tajo.
20) Medio Ambiente Ecológico:	No se observan elementos que contaminen el medio ambiente
21) Tipo de depósito:	Material arcilloso
22) Roca encajonante:	
23) Rocas asociadas:	
24) Forma:	Estratiforme
25) Dimensiones:	500 m de longitud, 400 m de ancho y 20 m de espesor
26) Alteraciones:	
27) Mineralogía:	Calcita, cuarzo, feldespato
28) Origen:	Sedimentario lacustre
29) Muestreo: (Número de muestras y tipo)	Una de arcilla
Afloramiento ( ) Interior de mina ( ) Tajo ( x ) Terreros ( ) Jales ( ) Retaques ( ) Mineral ( )	
30) Clave de las muestras:	ARI-40
31) Toneladas/Volumen potencial:	4,000,000 de m <sup>3</sup>
32) Estado Actual:	Explotación temporal
33) Planta de Beneficio:	No se requiere
34) Observaciones:	El banco corresponde a una arcilla, de color blanco a amarillenta que localmente se denomina "tizar" y que en la antigüedad se usaba como pulimento y limpiador natural de metales.
35) Resultados del Laboratorio:	+25% de calcita -25% de plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, montmorillonita sódica y hematita.
36) Principales usos:	Elemento esencial para la fabricación de loseta cerámica. Las empresas productoras lo utilizan, tal y como se obtiene del banco, para mezclarlo con sus arcillas base.
37) Visitó:	Ing. Marco A. Pérez Vargas
38) Fecha:	Junio-20-2005