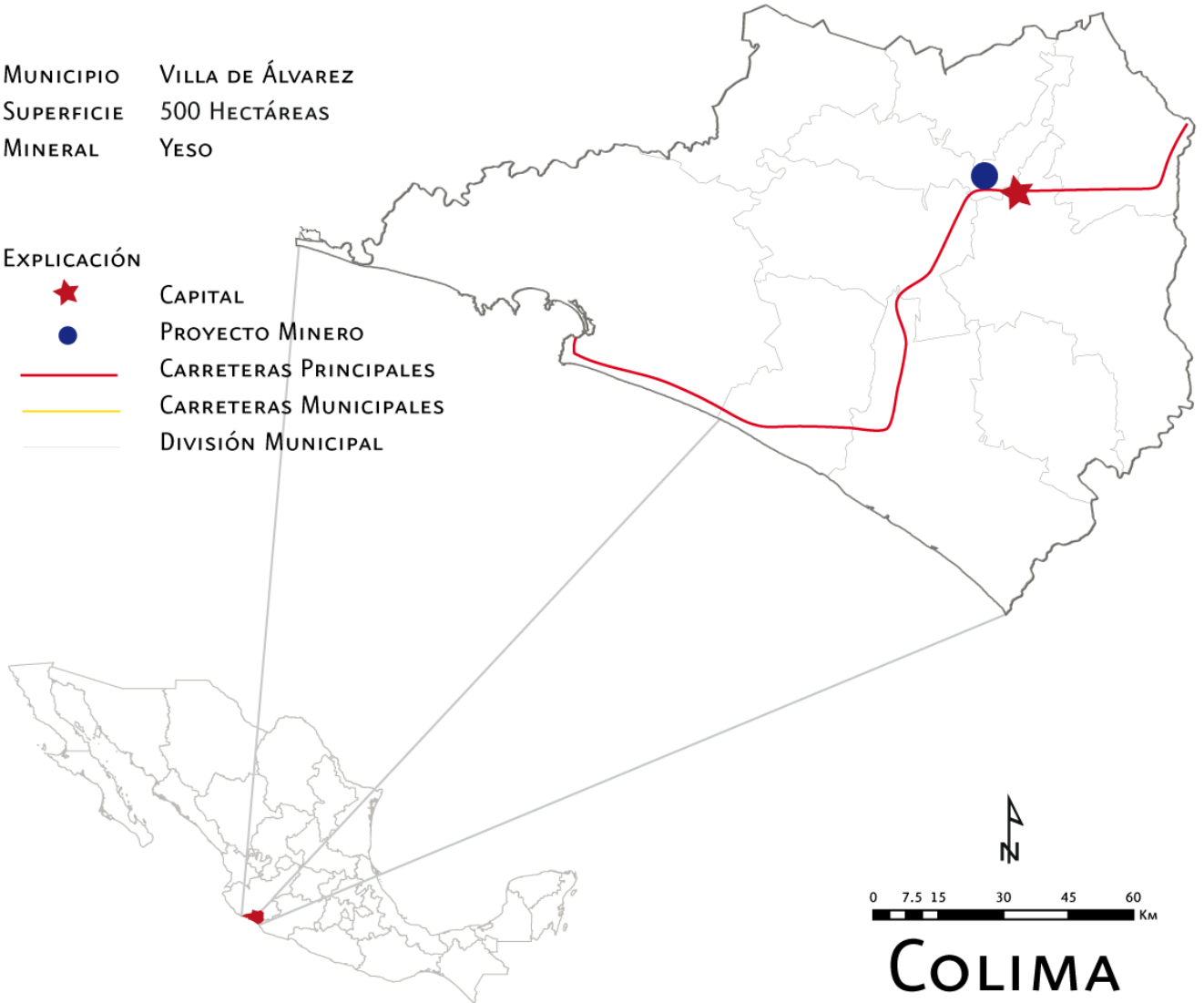


# AGUA DULCE

MUNICIPIO VILLA DE ÁLVAREZ  
SUPERFICIE 500 HECTÁREAS  
MINERAL YESO

## EXPLICACIÓN

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




## Localización

<b>PROYECTO</b>	<b>Agua Dulce</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Villa de Álvarez, Colima</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Yeso</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Se localiza a 15 km en línea recta al N 82° W de la cabecera municipal Villa de Álvarez. El acceso es por la carretera que conduce a Minatitlán y en el kilómetro 17 se desvía al lado izquierdo para continuar por camino de brecha de 2.5 Km para llegar a la comunidad de Agua Dulce, donde se continua al sureste 1.5 Km, hasta la localidad de Agua Dulce.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Carretera pavimentada y camino de brecha en buenas condiciones, cuenta con agua y energía eléctrica a 2 Km en la ranchería Agua Dulce.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	500 hectáreas, aprox. pertenecientes al Ejido de Agua Dulce.
<b>GEOLOGÍA</b>	Se trata de horizontes y mantos de yeso en 2 cerros cuya roca encajonante en la región son calizas. Los minerales de este prospecto son: yeso, anhidrita, calcita y óxido de azufre.
<b>LEYES Y/O CALIDAD</b>	Los análisis de una muestra de este prospecto reportan una ley de 84.2% de $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (Yeso) y 15% de $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2 \text{H}_2\text{O}$ (Bassanita).
<b>POTENCIAL</b>	Se le calcula un volumen potencial de 10,000,000 m <sup>3</sup>
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Este predio pertenece al Ejido de Agua Dulce.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Inversión para adquisición de maquinaria y equipo moderno para explotar los sitios donde el yeso presente las mejores leyes.
<b>OBSERVACIONES</b>	Se trata de dos lomas unidas donde se tienen mantos de yeso y se pueden hacer tajos-bancos para su explotación.
<b>FUENTE</b>	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio de Villa de Álvarez, Col. Diciembre 2008, Num. VIL-011. Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano <a href="http://www.sgm.gob.mx">www.sgm.gob.mx</a> , iconos archivo técnico/ inventarios mineros/ estado/ municipio.



Panorámica que muestra al fondo el prospecto Agua Dulce, donde se tiene dos lomas con depósito de yeso para su explotación inmediata.

 Servicio Geológico Mexicano	<b>SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO</b> SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Ficha Minerales No Metálicos		
	Ficha No. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">VIL-011</span>		
Nombre de Localidad:		Agua Dulce	
Mineral no Metálico:		Yeso	
<b>I. Localización</b>			
Estado:	Colima	Municipio:	Villa de Álvarez
Tenencia de la tierra:	Ejido Agua Dulce		
Coordenadas UTM-X:	617,911	Coordenadas UTM-Y:	2,132,445
Elevación:	522 msnm		
Carta 1:250 000:	Colima E13-3	Carta 1:50 000:	Comala E13-B34
Ubicación y acceso: A 15 Km en línea recta al N 82° W del centro de la cabecera municipal, el acceso es por carretera a Minatitlán en el Km 17 a la izq. Se desvía por brecha a Agua Dulce 2.5 Km. De ahí al S-SE 1.5 Km están afloramientos			
<b>II. Propiedad Minera</b>			
Nombre de mina o lote:	Expediente:	Título:	Superficie:
Concesionario:	Substancias: Yeso	Situación legal: Libre	Agencia:
<b>III. Características geológico-mineras:</b>			
Morfología:	Vetiforme ( ) Irregular ( )	Estratiforme ( X ) Otro ( )	Rumbo E-W Echado 50° S
Dimensiones:	Longitud 1,000 m.	Ancho 500 m.	Espesor 20 m
Mineralogía:	yeso, anhidrita, calcita y óxidos de azufre.		
Alteración hidroterma Tipo:	Intensidad: Débil ( )	Moderada ( )	Intensa ( )
Roca encajonante:	Calizas		
Estado operativo:	En explotación ( )	Explotación esporádica ( )	Abandonado ( ) Prospecto ( X )
<b>IV. Génesis y controles lito-estructurales:</b>			
Origen: Sedimentario:	Químico ( )	Evaporítico ( X )	Biogénico ( ) Clástico ( ) Volcánico ( )
Pegmatítico ( )	Metamórfico ( )	Magmático intrusivo ( )	Otro ( X ) Cuenca de evaporación
Controles Estructurales:	Falla normal ( )	Cabalgadura ( )	Fractura ( ) Zona de Cizalla ( ) Otro
Controles litológicos:	Contacto ( )	Estratiforme ( X )	Dique ( ) Cuerpo intrusivo ( ) Otro Afloram. Yeso.
<b>V. Infraestructura:</b>			
Servicios:	Agua ( X )	Electricidad ( )	Telefonía ( ) Pista aérea ( ) Carretera ( X ) Terracería ( X )
Distancia a los servicios:	De cabecera municipal al NW-W por carretera Villa Álvarez-Minatitlán por 17 Km a la izq. se desvía a Agua Dulce por brecha por 2.5 Km antes de llegar a la ranchería se desvía al S-SE por 1.5 Km están los afloramientos.		
Obras mineras:	Pozo	Tajo	Zanja
	Otro(s)		
No. de Obras			
Desarrollo(m)			
Planta de proceso:	Localización:		
Tipo	Capacidad	Producción	
Mercado:	Local ( X )	Regional ( )	Nacional ( ) Extranjero ( )
<b>VI. Actividades y observaciones:</b>			
Muestreo:	Número de muestras	VIL-016	Clave Laboratorio: 62301
Potencial estimado:	10,000,000 m <sup>3</sup>		
Uso principal:	Industrias del cemento, cerámica y del vidrio, fertilizantes y para reducir salinidad de los suelos.		
Resultados de laboratorio:	Yeso 84.2%, Bassanita 15%; Hematita 0.13%; otros 0.70%		
Observaciones:	Se trata de un prospecto de dos lomas unidas donde se pueden hacer tajos-bancos para su explotación.		
Visitó:	Ing. Melitón Figueroa Palacios		14/10/2008