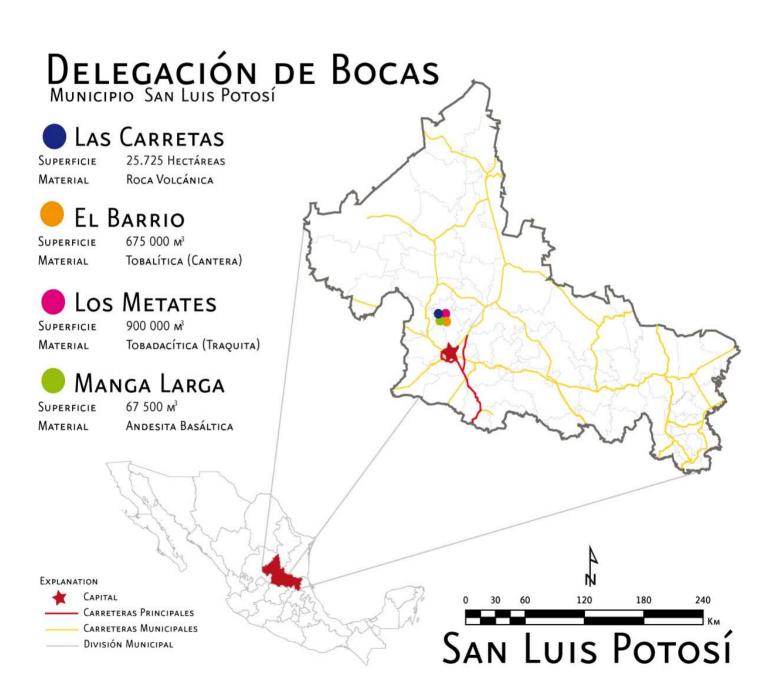






COORDINACIÓN GENERAL DE MINERÍA

Subdirección de Recursos Minerales



Localización

PROYECTO

Las Carretas, El Barrio, Los Metates, Manga Larga

MUNICIPIO Y ESTADO

San Luis Potosí, S. L. P.

SUSTANCIA

Rocas Volcánicas como Roca Dimensionable

LOCALIZACIÓN Y ACCESO

A 38.1 Km. en línea recta al N14° Wile la ciudad de San Luis Potosíaly sur poniente de la Delegación de Bocas

El acceso a la prim**e**r localidadLas Carretas, partiendo de la delegación Bocas es porvereda de dos kilómetros del camino de terracería en la ictarda Angostura

La segunda localidad en orden de importancia es El Barrio, partiendo delegación de Bocas, al sardos kilómetros de **la**calidad de La Pedrera, donos edesvía por vereda 1.5 km a la comunidad de El Barrio.

La tercea localidad demoinada Los Metates, partiendo al poniente c Delegación de Bocas, por un camino de 1.6 km., que conduce **Bocas**, se localiza la localidad.

La cuarta localidad denominada Manga Larga a 5.3 kilómetros antes **d**elalíd delegación de Bocapor la carretera San Luis Poto **D**elegación Bocas.

INFRAESTRUCTURA

Las localidads: Las Carretas, El Barrio y Los Metates, cuentan con caminos terracería y la localidad Mantærgacuenta con camino pavimentado

SUPERFICIE APROX.

La super cie en conjun**td**e las cuatro localidades, se estima en,725 hectáreas

GEOLOGÍA

El banco de cantera án importante es el denominado "Las Carretanta corresponde a una toba riolítica de color rosa claro, a rojo, con un v potencial de 2'250,000, noubierta pr un pequeño encape de suelo. La roca compacta, poco permeable, contiene de 5 a 10% de pequeños fragment de 5 mm. a 2 cm. de tamaño, con matriz arenosa. Este material fue utilizad construcción de la iglesia y hacienda de la Delegalei Bocas, por lo que puec ser usada para hacer bardas, fachadas, marcos, columnas, etc. Actualme se explota.

El segundo lugar en impartia lo constituye el bandenominado "El Barric esta constituido puna riolita de color rosa claro, convoltumen potencial c 675,000 m, y un pequeño encape de suelo que la cubre; contiene mod cantidades de hematita en su fracturamiento y trazas de caolinizaciór plagioclasas, densidad media y muy pocas fracturista roca presenta silici cacón, es un material con una dureza alta, lo que permite que este r pueda ser utilizado como elemento estructural para cimentación en la incla construcción.

La tercera localidad se llama "Los Metates" roca existente es de orige volcánio, traquita, de color gris claro, con abundantes fenocristal plagioclasa y en menor cantidad feldespato, textura porfídica. Su v potencial es de 900,000 m3, sin capote de tierra que la cubra. Esta rocalgunas fracturas espaciadas entre 280 y 2 m. Se puede usar en pisos

mamposteo. Actualmente no se está explotando

La cuarta localidad llamada Manga Largar, dea existente es de origen volcáni andesita basáltica color gris claro con abundantes cristales de plagio feldespato extura porfídica, con un volumen potencial de 67,500 carpote de tierra que lo cubrasta roca fue explotada para la construcció las eleitas y del edi cio que ocupa actualmente el aeropuerto Internacional Poncia, en Alari ciudad de San Lai Potosí A la fecha, el banco se encuentra abandon al material con una dureza alt material puede ser utilizado como elemento estructural para cimentac industria de la construcción.

RESER VAS Y LEYES

El calculo de potencial por cada área, por nombre, substancia y potencia de nido conforme a la siguiente tabla:

CLAVE	NOMBRE	SUBSTANCIA	POTENCIAL M ³
SLP-100	Las Carretas	Toba riolítica	2'250,000
SLP-109	El Barrio	Toba riolítica	675,000
SLP-101	Los Metates	Toba dacítica	900,000
SLP 053	Manga Larga	Andesita basáltica	67,500

POTENCIAL

El potencial en conjunto de las cuatro localidades es862,800 m

SITUACIÓN LEGAL

Las cuatro localidades en estudio son terrenos esjiglate encuentran a carg de cada uno de los ejidos, a donde pertenecen., bajo la jurisdicciór Delegación de Bocas, S. L. P.

REQUERIMIENTO

Apoyo nanciero para la adquisición de maquinaria y técnico para la opti de los recursos y generaci**de** empleos directos en la comunidad.

OBSERVACIONES

La roca en cada una de las cuatro localidadesene las característica necesarias para la explotación localidades para roca dimensionalaletualmente estas localidades se encuentran inactivestos poductos se comercializan en mismaDelegación de Bocase, n menor escala en taudad de San Luis Potosí

FUFNTF

Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipibus PotosíS.L.P., Diciembr 2004, Num. SLP-100, SLP-109, SLP-101 y SLP-53.

Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Ge Mexicanowww.sgm.gob.migonos archivo técnico/ inventarios mineros/ es municipio.



FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES MUNICIPIO SAN LUIS POTOSÍ

1) Número: SLP-100	2) Nombre:	Las Carretas	3	3) Substancia/roca:Toba vítrea (Cantera)			
4) Ubicación:	A 38.1 km al l	N 14º W, y en línea re	cta desde la ciuda	d de San Lı	uis Potosí.		
5) Municipio, Estado:	San Luis Poto	sí, S.L.P.	6) Localidad:	Angostura		
7) Latitud:	2′487, 700	8) Longitud:	287, 110		_9) Elevación:	1, 862 msnm	
10) Hoja, Clave:	Ahualulco del	Sonido Trece, F14 A	73		_11) Escala:	1:50,000	
12) Acceso:	Partiendo de la	a cabecera municipal,	San Luis Potosí, s	se toma la c	arretera pavime	ntada al norte,	
que conduce a San Luis	Potosí-Peñaso	o-Bocas, con un reco	rrido de 45 km, pa	rtiendo al su	ur de la Delegaci	ón de Bocas,	
por un camino de 5.5 kı	m, que conduce	e a la comunidad El Ca	ascarón, donde se	desvía por	camino de terra	cería de	
1.5 km, llegando a la co	munidad Angos	stura, continuando por	vereda 2 km, a la	localidad La	as Carretas.		
13) Situación Legal:	Terreno ejidal	14) Exp./Titulo	o:		_15) Fecha:		
16) Concesionario:	Ejido la Angos	tura	17) Tenencia de	e la tierra:	Ejido Angostu	ıra	
18) Infraestructura:	Camino de ter	racería					
19) Distancia de camino					La población m		
dista dos kilómetros y es			se tienen todos ios	s servicios y	la estación de fo	errocarrii a	
seis kilómetros, en la De			<i>1</i>				
20) Medio Ambiente Eco		presenta contaminaci					
21) Tipo de depósito:		onable (Toba riolítica)				
22) Roca encajonante:	No aplica						
23) Rocas asociadas:	Riolita						
24) Forma:	Masiva						
25) Dimensiones:		m, ancho 300 m y pote	encia de15 m.				
26) Alteraciones:	Silicificación						
27) Mineralogía:	-	clasa, feldespato y vic	irio.				
28) Origen:	Volcánico						
29) Muestreo (Número o			para estudio petro	•			
Afloramiento (X)	Interior de min	. , , ,	Terreros ()	Jales ()	Retaques ()	Mineral ()	
30) Clave de las muestr	as: SLP-10	00					
31) Toneladas/Volumen32) Estado Actual:	potencial: Inactivo	2,250,000 m ³ 33) Planta de	Ronoficio:	No hay			
34) Observaciones:		na toba riolítica, de co		No hay	o o intonco fracti	ramianta da	
rumbo N-S, coronando a							
					ontica se exploit	Como Danco	
de cantera, para la cons	druccion de la ig	giesia y naciendas en i	ia Delegación de E	500as.			
35) Resultados de Labo	ratorio: Estudio	netrográfico reporta	ane es una toba v	vítrea riolític	na de origen ígne	an niroclástico	
de color gris rosado, en							
absorción de agua por a	•			•	•	ibien reporta	
36) Principales usos:					i. (Aliezo I).		
,		construcción, aunque			ueo		
Debido a su alta resister						lo 2004	
37) Visitó:	ing. Jose Anto	nio Sánchez González	<u>د</u> 3	8) Fecha:	09 de Agosto d	IC 2004	



FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES MUNICIPIO SAN LUIS POTOSÍ

1) Número: SLP-109	2) Nombre:	2) Nombre: El Barrio 3) Substancia/roca:Toba lítica (Cantera)				
4) Ubicación:	A 38.7 km al N	N 08° W y en línea rect	ta desde la ciuda	d de San Lui	is Potosí.	
5) Municipio, Estado:	San Luis Poto	sí, S.L.P.		6) Localidad:	: Angostura	
7) Latitud:	2′489, 054	8) Longitud:	290, 601		_9) Elevación:	1, 781 msnm
10) Hoja, Clave:	Ahualulco, F14	4 A73			11) Escala:	1:50,000
12) Acceso:	Partiendo de la	a cabecera municipal,	San Luis Potosí,	se toma la c	carretera pavime	ntada al
norte, que conduce a Sa	an Luis Potosí-F	Peñasco-Bocas, con u	n recorrido de 45	km, partiend	do al sur de la De	elegación de
Bocas, por un camino d	le 2.5 km al sur	que conduce a la con	nunidad La Pedre	era, donde se	e desvía por vere	eda 1.5 km,
llegando a la localidad d	lenominada El E	3arrio.				
13) Situación Legal:	Terreno ejidal	14) Exp./Titulo	0:		15) Fecha:	
16) Concesionario:	Ejido La Ango	stura	17) Tenencia d	le la tierra:	Ejido Angostur	a
18) Infraestructura:	Camino de ter	racería				
40) Distancia de comina	- Dahlasianas		- f		l a mahlasián m	.
19) Distancia de camino		-			La población m	
dista dos kilómetros y es			tienen todos los s	servicios y es	stacion de terroca	arrii a
5.7 kilómetros, en la De			ión			
20) Medio Ambiente Ecc21) Tipo de depósito:		presenta contaminaci onable (Riolita)	1011.			
22) Roca encajonante:		Jiable (Ixiolita)				
23) Rocas asociadas:	No aplica Traquita y bas					
24) Forma:	Masiva	allu.				
25) Dimensiones:		m ancho 150 m v no	toncia do 15 m			
26) Alteraciones:	Silicificación	m., ancho 150 m. y po	tericia de 13 iii.			
27) Mineralogía:		, feldespato y plagiocla				
28) Origen:	Volcánico	, reidespato y piagiocia	asa.			
29) Muestreo (Número o		ino).	1			
Afloramiento (X)	Interior de min		Terreros ()	Jales ()	Retaques ()	Mineral ()
30) Clave de las muestr		. ,	10110103 ()	ouics ()	riciaques ()	Willicial ()
oo, clave de lae maeel	<u> </u>	30				
31) Toneladas/Volumen	potencial:	675,000 m ³				
32) Estado Actual:	Inactivo	33) Planta de	Beneficio:	No hay		
34) Observaciones:	Se presenta u	na riolíta de color rosa	a claro, con silicifi	cación e inte	enso fracturamier	nto de
rumbo N-S, coronando a	al paquete de tr	aquita, en las partes a	altas de las sierra	s esta riolíta	se explotó como	banco
de cantera, para la cons	trucción de la p	resa de la Delegación	de Bocas.			
35) Resultados de Labo	ratorio: El estu	dio petrográfico report	ta que es una tob	oa lítica de co	omposición riolític	ca, de
color gris rosáceo, en el	análisis de pru	ebas físicas presenta	densidad por del	oajo de lo es	pecificado, tambi	én
reporta absorsión de ag	ua arriba del m	áximo permitido, única	amente cumple c	on resistenci	a a la compresió	n.
36) Principales usos:	Industria de la	construcción, aunque	actualmente no	se explota.		
Debido a su alta resister	ncia, baja densi	dad y absorción de ag	jua, no presenta	riesgo en su	uso.	
37) Visitó:	Ing. José Anto	onio Sánchez González	Z	38) Fecha:	13 de Agosto d	le 2004



FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES MUNICIPIO SAN LUIS POTOSÍ

1) Número: SLP-101	2) Nombre:	Los Metates	3) Substance	cia <u>/roca: Toba da</u>	cítica (Traquita)
4) Ubicación:	A 40.3 km al N	08º W, y en línea re	cta desde la ciudad de San I	Luis Potosí.	
5) Municipio, Estado:	San Luis Potos	í, S.L.P.	6) Localida	d: El Varal	
7) Latitud:	2´490, 640	8) Longitud	290, 608	9) Elevación:	1, 800 msnm
10) Hoja, Clave:	Moctezuma F1	4 A63		11) Escala:	1:50,000
12) Acceso:	Partiendo de la	cabecera municipal,	San Luis Potosí, se toma la	carretera pavime	ntada al norte,
que conduce a San Luis	Potosí-Peñasco	-Bocas, con un reco	rrido de 45 km, partiendo al	poniente de la De	legación de
Bocas, por un camino d	e 1.6 km, que co	nduce a Bocas-El Va	aral, donde se ubica la locali	dad Los Metates.	
13) Situación Legal:	Terreno ejidal	14) Exp./Titulo	D:	15) Fecha:	
16) Concesionario:	Ejido El Varal		_17) Tenencia de la tierra:		
18) Infraestructura:	Camino de terra	acería.			
19) Distancia de camino	s, Poblaciones,	agua, líneas eléctrica	s, ferrocarril, etc.:	La población n	nás cercana
dista 1.7 kilómetros y es	la Delegación d	e Bocas, donde se tie	enen todos los servicios y la	estación de ferro	carril a 1.7
kilómetros en la Delega	ción de Bocas.				
20) Medio Ambiente Eco	ológico: No p	resenta contaminaci	ón.		
21) Tipo de depósito:	Roca dimension	nable (Traquita)			
22) Roca encajonante:	No aplica				
23) Rocas asociadas:	Toba riolítica				
24) Forma:	Masiva				
25) Dimensiones:	Longitud de 300) m, ancho de 200 m	. y potencia de 15 m.		
26) Alteraciones:	Caolinización y	argilitización.			
27) Mineralogía:	Cuarzo, plagioo	lasa, feldespato y vic	Irio.		
28) Origen:	Volcánico				
29) Muestreo (Número d	de muestras y tip	o): Una muestra	para estudio petrográfico y p	ruebas físicas	
Afloramiento (X)	Interior de mina	() Tajo (X)	Terreros () Jales () Retaques (Mineral ()
30) Clave de las muestr	as: SLP-10	1			
31) Toneladas/Volumen	potencial:	900,000 m ³			
32) Estado Actual:	Inactivo	33) Planta de	Beneficio: No hay		
34) Observaciones:	Se presenta un	a roca de color gris c	laro, de textura porfídica, de	grano grueso, do	onde se le
observan cristales de pl	agioclasa, caolin	izados, esta roca de	origen volcánico se clasifica	como una traquit	a, además
se presenta con fractura	amiento de rumb	o N 70º W, con una i	nclinación de 65º al SW, lo o	que la hace factibl	e para la
explotación, tanto como	roca dimensiona	able y agregado pétre	eo, en forma de grava en dife	erentes medidas.	
35) Resultados de Labo	ratorio: El estud	io petrográfico repor	ta que es una toba dacítica,	de origen ígneo p	iroclástico, de
color gris blanquecino, e	el análisis de prue	ebas físicas presenta	densidad por debajo de lo	especificado, taml	oién reporta
absorción de agua arrib	a del máximo pe	rmitido, únicamente d	cumple con resistencia a la c	compresión.	
36) Principales usos:	Industria de la d	construcción, aunque	actualmente no se explota.		
Debido a su alta resister	ncia, baja densid	ad y absorción de ag	ua, no presenta riesgo en si	uso.	
37) Visitó:	Ing. José Anton	io Sánchez Gonzále	z 38) Fecha:	09 de Agosto d	de 2004

III MARK
115

FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES MUNICIPIO SAN LUIS POTOSI

1) Número: SLP 053	2) Nombre:	Manga Larga	3) Su	ubstancia	/roca: Andesita	basáltica		
4) Ubicación:	A 2.4 km en línea	recta al N 3° E des	de la ciudad de Sar	Luis Pot	osí.			
5) Municipio, Estado:	San Luis Potosí, S	.L.P	6) La	calidad:	Rinconada			
7) Latitud:	2′462,907	8) Longitud:	298,366		9) Elevación:	1,850 msnm		
10) Hoja, Clave:	Villa Hidalgo F14 A	174			11) Escala:	1:50,000		
12) Acceso:	Partiendo de la ciu	dad de San Luis P	otosí hasta el libran	niento no	rte, para contin	uar por la		
carretera que conduce a	a la Delegación de E	ocas, por una dista	ancia de 5.3 Km, se	encuent	ra a bordo de c	arretera.		
					\ -			
13) Situación Legal:	Terreno ejidal	14) Exp./Titulo:_	\ _		15) Fecha:			
16) Concesionario:	Ejido La Rinconada		17) Tenencia de la l	tierra:	Ejidal			
18) Infraestructura:	Carretera pavimen	tada.						
19) Distancia de camino	•					a 12.4 km de la		
ciudad de San Luis Poto						D.		
En el lugar se cuenta co								
20) Medio Ambiente Eco	o <u>lógico: No se encue</u>	entra dentro de algi	una zona de reserva	a ecológio	ca.			
21) Tipo de depósito:	Roca dimensionab	le						
22) Roca encajonante:	No aplica							
23) Rocas asociadas:	Traquita							
24) Forma:	Irregular							
25) Dimensiones:	75 m de largo por 30 m de ancho por 30 m de potencia.							
26) Alteraciones:	Oxidación, argilitización y silicificación.							
27) Mineralogía:	Cuarzo y óxidos de fierro.							
28) Origen:	Volcánico							
29) Muestreo (Número	de muestras y tipo):	Una muestra pa	ra pruebas físicas y	/ análisis	petrográfico			
Afloramiento (X)	Interior de mina () Tajo()	Terreros () Jale	es ()	Retaques ()	Mineral ()		
30) Clave de las muestr	as: SLP 053							
31) Toneladas/Volumen	potencial:	67,500 m ³						
32) Estado Actual:	Abandonado	33) Planta de Be	eneficio:					
34) Observaciones:		-	ra la construccion d	del aeropi	uerto de San Lu	uis Potosí.		
35) Resultados de Labo	ratorio: Andesita ba	sáltica, las pruebas	físicas reportan qu	ie cumple	con los requis	itos de		
absorción de agua y res	sistencia a la compre	esión. (Anexo I).						
36) Principales usos:	Industria de la con	strucción.						
37) Visitó:	Ing. Alfredo Carriza	áles Aguilar	38) F	echa:	26/07/2004	1		