



● **LA HERRADURA**

MUNICIPIO LAGUNILLA
SUPERFICIE 4 HECTÁREAS
MINERAL GRAVA Y ARENA

EXPLICACIÓN



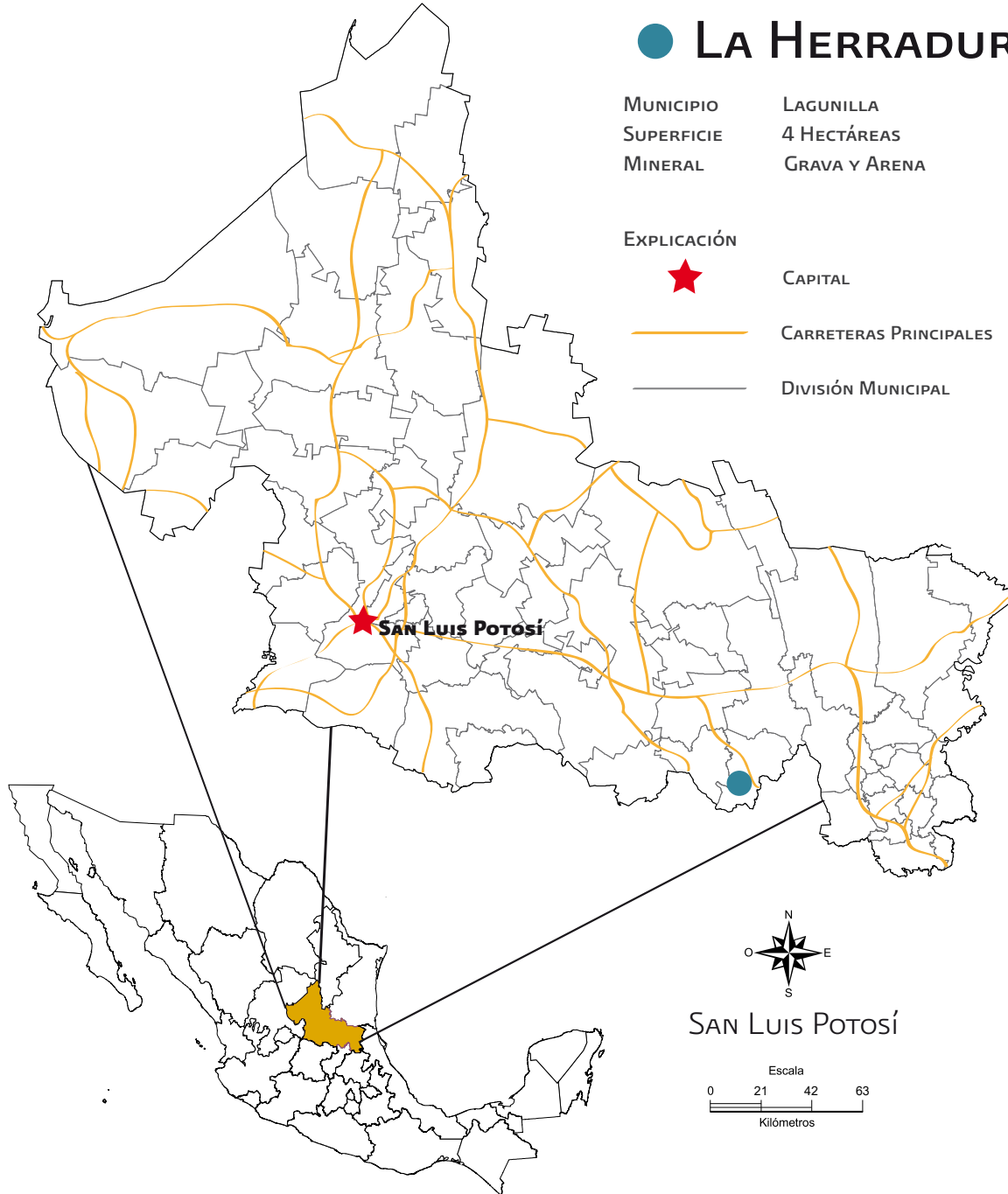
CAPITAL



CARRETERAS PRINCIPALES



DIVISIÓN MUNICIPAL



PROYECTO	La Herradura
MUNICIPIO Y ESTADO	Lagunillas, San Luis Potosí
SUSTANCIA	Grava y arena
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 3.8 Km en línea recta y al S 28° W de la cabecera municipal de Lagunillas. A partir de la cabecera municipal, el acceso es hacia el SW por la carretera pavimentada a Arroyo Seco, Qro., por la que se recorren 4.5 Km hasta el lugar en la que se tiene un antiguo tajo de explotación.
INFRAESTRUCTURA	Cuenta con carretera en buen estado.
SUPERFICIE APROX.	4 hectáreas aproximadamente.
GEOLOGÍA	Se trata de una brecha calcárea de una facies de la Formación Tamasopo.
LEYES Y/O CALIDAD	Los materiales cumplen con la norma para concreto hidráulico y/o asfáltico, además han probado su calidad en el uso, ya que esta localidad se realizó una explotación intensiva para la construcción de la carretera que comunica a la cabecera municipal de Lagunillas con la localidad de Arroyo Seco, Qro. En este mismo lugar se tenía instalada una trituradora y cribas para la elaboración de grava y arena de caliza.
POTENCIAL	Se estimó un recurso por 2'000,000 m ³ . La Formación Tamasopo constituida por una brecha calcárea, es de gran potencial para la producción de materiales pétreos (grava y arena).
SITUACIÓN LEGAL	Se encuentra en terreno ejidal de Lagunillas.
REQUERIMIENTO	Inversión para producir materiales pétreos en el municipio. La planta más cercana se encuentra en el Municipio de San Ciro, aproximadamente a 40 Km de la cabecera municipal Lagunillas.
OBSERVACIONES	Los materiales de construcción tales como gravas y arenas se adquieren en San Ciro de Acosta, a un precio de \$3,000 el viaje de camión materialista de 7 m ³ . Lo que incrementa el costo de las construcciones de la región. Estos materiales tienen un arrastre de entre 40 a 100 km de distancia. Se considera adecuado promover la instalación de una trituradora que disminuya los costos de construcción en el municipio.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Lagunillas, SLP, ficha, LA-5, Junio de 2008, En proceso de revisión final.



Tajo de materiales de la localidad La Herradura, en la que se produce grava y arena triturada y cribada a partir de la roca.



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES
Ficha Agregados Pétreos

Ficha No. LA-5

Nombre de Localidad: La Herradura

Material: Grava y arena

I. Localización

Estado: San Luis Potosí Municipio: Lagunillas Tenencia de la tierra: Ejido
Coordenadas UTM-X: 439,539 Coordenadas UTM-Y: 2,383,603 Elevación: 967 msnm
Localización y acceso: Se localiza a 3.8 Km en línea recta al S 28° W de la cabecera municipal de Lagunillas. El acceso es por la carretera pavimentada que comunica con Arroyo Seco, Qro., por la que se recorren 4.5 Km.

II. Propiedad Minera

Nombre del predio: Lagunillas Superficie: 4ha. Propietario: Ejido Lagunillas
Representante legal: Presidente del Comisariado Ejidal

III. Características geológico-mineras:

Tipo de obra: Tajo (X) Pozo () Rebaje () Otros (s) _____
Dimensiones: Longitud 100 m Ancho 100 m Espesor 30 m
Estado operativo: En explotación () Explotación esporádica (X) Otro (s) _____
Lugar donde se extrae: Cauce de río () Valle () Falda de cerro (X) Otro (s) _____
Grado de impacto ambiental: Alto () Medio () Bajo (X)
Peso específico: Ligeros () Normal (X) Pesados ()
Granulometría: Gruesa 15% Media 50% Fina 35%

IV. Tipo de yacimiento y asociaciones:

Fuente de depósito: Origen natural (X) Trituración de roca (X)
Tipo de roca y origen: Plutónica () Volcánica () Piroclástica () Clástica (X) No clástica ()
Otro: El depósito requiere trituración y clasificación
Componentes: Fragmentos de roca (X) Materiales arcillosos () Calcita (X) Yeso ()
Carbón () Cuarzo () Otros Brecha calcárea

V. Infraestructura:

Servicios: Agua (X) Electricidad () Telefonía () Carretera (X) Terracería () Mano de obra ()

Planta de proceso: Tipo No hay Capacidad Producción

Distancia a los servicios: A 3.8 Km la cabecera municipal de Lagunillas. El acceso es por la salida suroeste de la cabecera municipal por la carretera pavimentada que comunica con Arroyo Seco, Qro., por la que se recorren 4.5 Km e identificar al costado derecho el tajo de explotación de grava y arena.

Mercado: Local () Regional (X) Nacional () Extranjero ()

VI. Actividades y Observaciones:

Muestreo: No. de muestras Dos Clave LA-5 (Granulometría), LA-5A (Elementos Metálicos.)

Resultados de laboratorio: Los materiales cumplen con la norma para concreto hidráulico y/o asfáltico.

Potencial estimado: Se estiman recursos del orden de 750,000 m³

Usos principales: Triturados de grava y arena de caliza para concreto y asfalto.

Observaciones: El depósito es de gran volumen y está constituido íntegramente por una brecha calcárea de matriz arenosa rojiza, compuesta por una gran acumulación de fragmentos angulosos de caliza del tamaño de gravas y gravillas.

Visitó: Ing. Arturo J. Ruiz Ortiz

Fecha: 13 de Junio de 2008