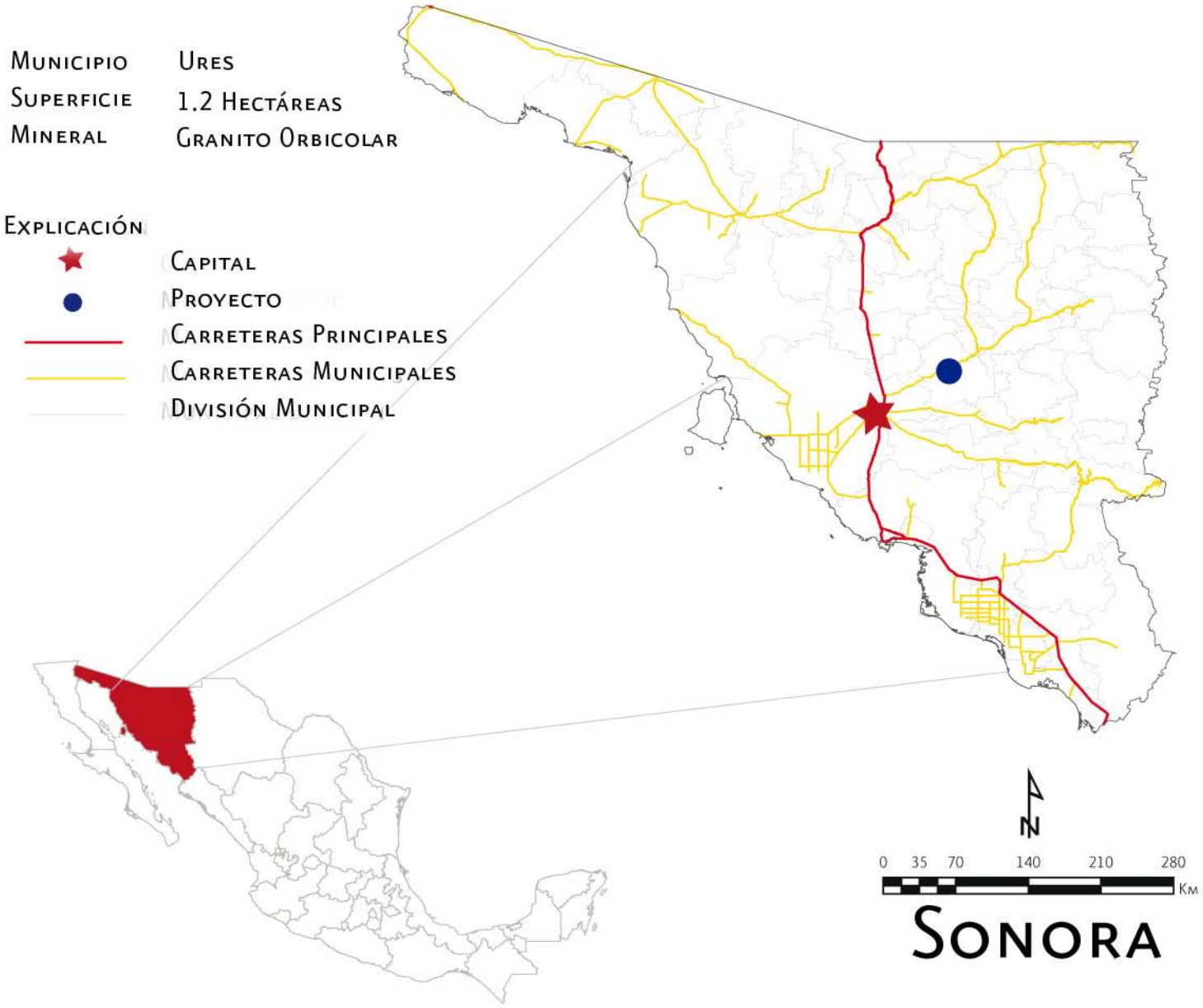
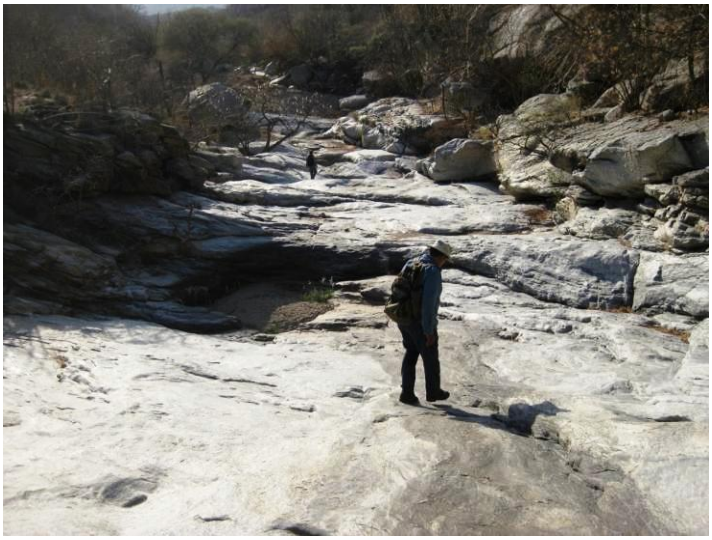
Subdirección de Recursos Minerales

Los Pedernales

Municipio	Ures
Superficie	1.2 Hectáreas
Mineral	Granito Orbicolar



PROYECTO	**Los Pedernales**
MUNICIPIO Y ESTADO	**Ures, Sonora**
SUSTANCIA	**Granito Orbicular**
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 70.6 km al N 85° E de la ciudad de Hermosillo, Sonora; su acceso es por la carretera Ures-Pueblo de Álamos y en el km 27 se sigue un camino de terracería al suroeste y a 5.9 km se toma camino hacia el sur y se recorren 2 km, pasando el rancho La Feliciana se encuentra la localidad de granito.
INFRAESTRUCTURA	En la localidad se tiene camino de terracería y servicios de agua. El camino llega a 800 m de la localidad, el agua en el misma cañada y en el rancho Feliciana, la línea eléctrica a 6.4 km, la carretera secundaria a 7.9 km y la vía del ferrocarril a 64 km.
SUPERFICIE APROX.	1.2 hectáreas.
GEOLOGÍA	Granito de color gris claro a blanco, con motas negras, estructura compacta y textura orbicular; presenta fracturamiento moderado. Las orbículas se presentan en diámetros de hasta 20 cm.
CALIDAD	Los resultados de laboratorio son: densidad promedio 2.69 g/cm^3, absorción al agua 0.30 %, resistencia a la compresión 1,345.45 kg/cm^2, la calidad de corte es bueno, presenta aristas sanas y superficie lisa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a (Mampostería).
POTENCIAL	120, 000 m^3, considerando 400 m de longitud, 30 m de ancho y 10 m de espesor.
SITUACIÓN LEGAL	Pertenece al Ejido Rancho Viejo.
REQUERIMIENTO	Dado la apariencia orbicular única en México, se requiere promover esta localidad entre los inversionistas y productores de rocas ornamentales, con el fin de posicionarlo en el mercado nacional e internacional.
OBSERVACIONES	Se presentan en forma de lacolitos en afloramientos discontinuos a diferente elevación, se observaron tres afloramientos encajonados en un gneis que conforma la mayor parte de la Sierra donde se encuentra esta localidad. El gneis también es susceptible para aprovecharse como roca ornamental.
FUENTE	Programa de Estudio de Rocas Dimensionables en México.



Panorámica del afloramiento de granito de la localidad Los Pedernales, Municipio de Ures, Sonora.

Detalle del afloramiento de granito de la localidad Los Pedernales Mpio. de Ures, Sonora.

Mosaicos que muestran la variedad estética del granito orbicular, además del excelente brillo y pulido que alcanza el granito.

Nombre de Localidad: **Los Pedernales** Sustancia: **Granito Orbicular** No. de Ficha: **SON-19**

I. Localización

Municipio: Ures Estado: Sonora Carta 1:50, 000: Mazatán H12-D43
NAD27 UTM X: 575273 NAD27 UTM Y: 3223568 Elevación: 760 msnm
Localización y Acceso: Se localiza a 70.6 km al N85°E de la ciudad de Hermosillo, Son., Su acceso es por carretera Ures-Pueblo de Álamos y en el km 27 se sigue un camino de terracería al suroeste y a 5.9 km y recorriendo 2 km pasando el rancho La Feliciana, se encuentra la localidad de granito.

II. Propiedad Minera

Nombre del Propietario: Ejido Rancho Viejo Superficie: 1.2 Ha
Datos de Localización: Tenencia de la Tierra: Propiedad Ejidal

III. Características Geológico-Mineras

Tipo de Roca	Estado Operativo	Forma	Fracturamiento	Dimensiones
[ ] Volcánica	[ ] En Explotación	[X] Masivo	[ ] Intenso	Longitud: 400 m
[X] Intrusiva	[ ] Explotación Temporal	[ ] Estratiforme	[X] Moderado	Ancho: 30 m
[ ] Sedimentaria	[X] Prospecto	[ ] Tabular	[ ] Débil	Espesor: 10 m
[ ] Metamórfica	[ ] Inactiva	[ ] Otros:	[ ] Ninguno	Potencial Estimado: 120,000 m^3
[ ] Hidrotermal	Alteración: Oxidación superficial		Color: Gris claro a blanco con motas negras	

IV. Infraestructura

Servicios

Electricidad 6.4 km km Telefonía 6.4 km Agua En sitio km Terracería 800 m Carretera 7.9 km Mano de Obra 6.4 km
Poblaciones Donde se Encuentran los Servicios: A 6.4 km en el rancho Feliciana.
Planta de Proceso: Tipo: Capacidad: Producción:
Proceso de Beneficio: [ ] Cortado en Bloques [ ] Laminado [ ] Pulido [ ] Cortado en Mosaicos [ ] Otros:
Mercado: [ ] Local [ ] Estatal [X] Nacional [X] Extranjero Impacto Ambiental: [ ] Alto [ ] Medio [X] Bajo [ ] Ninguno

V. Actividades

Muestras Colectadas: Una Claves: SON-001 Estudios Realizados: [X] Corte y Pulido [X] Pruebas Físicas [ ] Otros:
Resultados de Laboratorio: Densidad promedio 2.69 g/cm^3, absorción al agua 0.30 %, resistencia a la compresión 1,345.45 kg/cm^2, calidad de corte es bueno, aristas Sanas y superficie lisa. Cumple con la norma ASTM C 568-08a (Mampostería).

VI. Aspectos Megascópicos

Usos Principales

Es un prospecto que aún no se ha explotado, sin embargo esta roca puede ser usada en la industria de la construcción como material básico y ornamental.

Descripción del Mosaico

Granito de color gris claro a blanco con motas negras, estructura compacta y textura orbicular, con una matriz más rica en cuarzo y muscovita en las orbículas, éstas están como anillos concéntricos múltiples con biotita y Plagioclasa. Presenta moderado fracturamiento.
La presencia de orbículas de diferentes diámetros, le da una apariencia estética rara y única en México.
Presenta buena calidad corte y buen brillo.

Observaciones

Se presentan en forma de lacolitos en afloramientos encajonados en un gneis que conforma la mayor parte de la Sierra donde se encuentra esta localidad.

Mosaico Pulido

Realizó: Ing. David Arturo Maraver Romero Fecha: 19 de noviembre 2010