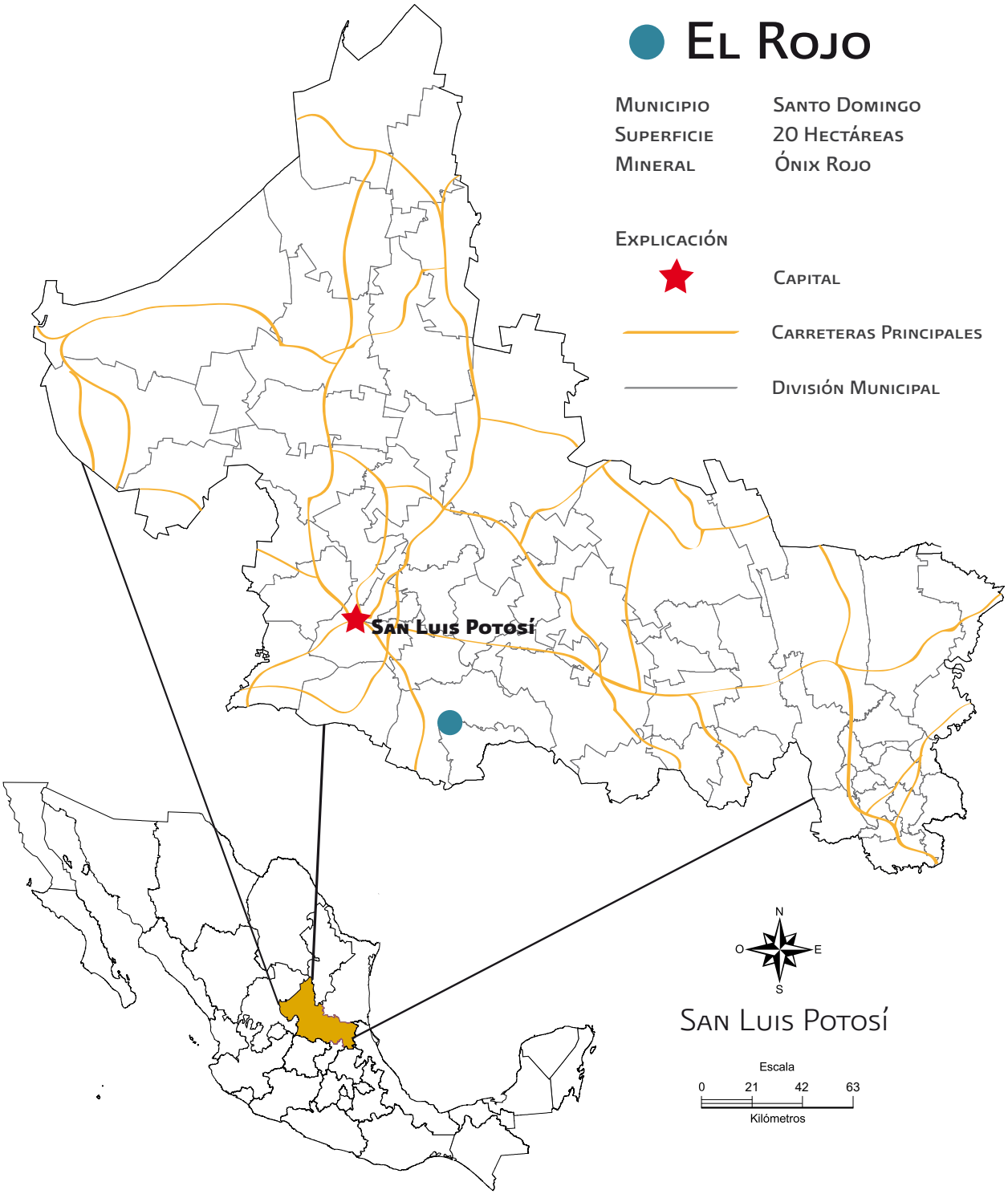

Ubicación

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero

PROYECTO	**El Rojo**
MUNICIPIO Y ESTADO	**Santo Domingo, San Luis Potosí**
SUSTANCIA	**Ónix Rojo**
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 13 km al N12ºW en línea recta de la cabecera municipal Santo Domingo, en la porción oeste de la Sierra El Sabino. Para llegar al sitio de interés desde la cabecera municipal Santo Domingo, se recorren 4 km por carretera en dirección a Charcas y 14 km al noroeste por terracería hasta el tajo del depósito de ónix.
INFRAESTRUCTURA	Camino de terracería hasta los bancos de explotación. A 17.3 km se encuentra la población de Santo Domingo que cuentan con todos servicios básicos.
SUPERFICIE APROX.	20 hectáreas, dentro de esta superficie se ubica el área del proyecto.
GEOLOGÍA	El ónix se presenta de forma tabular rellenando zona de falla, tiene un rumbo general de NE15°SW, actitud vertical; longitud observada 600 m, ancho 10 m, y una profundidad estimada de 20 m. Encajona en caliza de la Formación Cupido.
CALIDAD	La muestra ISD-40 se analizó por pruebas de corte y pulido reportando buen corte, pulido, aristas sanas y superficie tersa. El ónix se presenta en bandas alternadas de colores rojo, negro, gris, blanco y marrón, Estéticamente es muy agradable a la vista.
POTENCIAL	Se estima un potencial de por lo menos 120, 000 m^3.
SITUACIÓN LEGAL	La propietaria la Sra. Ofelia Calzada. El Sr. Mauricio Pineda representante legal de la propietaria, le renta al Sr. Hermes Betancourt propietario de la empresa Her-Hec Ónix y Mármol S.A.
REQUERIMIENTO	Asistencia técnica para mejorar la explotación del banco. Evaluación geológico-minera para precisar el potencial estimado. Promover la instalación de una planta laminadora en la localidad o en Santo Domingo.
OBSERVACIONES	Actualmente se extraen bloques con dimensiones de 2 x 2 x 1.5 m. La producción se exporta a diferentes países de Europa y Asia, donde se lamina y elaboran placas para pisos, fachadas y productos de ornamentación. A nivel nacional se lleva a plantas laminadoras de Puebla y Michoacán. La pedacearía se comercializa para elaborar piezas pequeñas.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Santo Domingo, San Luis Potosí., Noviembre 2009. Nota: Para mayor información consulte la página Web del Servicio Geológico Mexicano www.sgm.gob.mx /informes técnicos/inventarios mineros.

Aspecto de la veta de ónix de la localidad El Rojo, se observan afloramientos a lo largo de 600 metros.

Productos Elaborados con ónix de la localidad El Rojo, fotografías del Ing. Antonio Nieto González

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES

Ficha Rocas Dimensionables

Ficha No. ISD-40

Nombre de Localidad: El Rojo

Roca: Ónix Rojo

I. Localización

Estado: San Luis Potosí **Municipio:** Santo Domingo **Tenencia de la tierra:** Privada

Coordenadas UTM-X: 2 596 004 **Coordenadas UTM-Y:** 214 846 **Elevación:** 2 156 msnm

Carta 1:250 000: Matehuala, F14-1 **Carta 1:50 000:** Santo Domingo, F14-A31

Ubicación y acceso: Al NW 23° y a 15 km en línea recta de la cabecera municipal Santo Domingo, S.L.P. Acceso al NE por carretera a Charcas, a 4 Km de recorrido, seguir 14 Km al NW por terracería hasta el tajo, en la porción W de la Sierra El Sabino.

II. Propiedad Minera

Nombre del predio: El Rojo **Superficie:** 20 ha. **Propietario:** Sra. Ofelia Calzada

Representante legal: Arq. Mauricio Pineda

III. Características geológico-mineras:

Tipo de roca: Volcánica ( ) Ignea intrusiva ( ) Sedimentaria ( ) Metamórfica ( ) Químico (X)

Dimensiones: Longitud 600 m Ancho 10 m Espesor 20 m

Forma: Masivo (X) Estratiforme ( ) **Color:** Rojo

Fracturamiento: Débil (X) Moderado ( ) Intenso ( )

Alteración: Oxidación

Estado operativo: En explotación (X) Explotación esporádica ( ) Abandonado ( ) Prospecto ( )

IV. Infraestructura: Camino de terracería hasta los patios del Tajo

Servicios: Agua ( ) Electricidad ( ) Telefonía ( ) Pista aérea ( ) Carretera ( ) Terracería (X) Estación ferroviaria ( )

Distancia a los servicios: Al sureste y 17.3 km en la cabecera municipal de Santo Domingo, S.L.P., se cuenta con todos los servicios disponibles y mano de obra

Planta de proceso: Tipo Hilo diamantado Capacidad Producción Aprox. 1 800 m^3 / anual

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

V. Actividades y descripción

Muestreo: No. de muestras 1 Clave ISD-40

Estudios realizados: Prueba física ( ) Corte y pulido de mosaicos (X) Otro(s)

Volúmen estimado: 120,000 m^3

Resultados de laboratorio: Reporta buen corte y excelente lustre y pulido

Descripción del mosaico:

El bloque presenta un lustre y pulido excelentes, apariencia vistosa, de color rojo con bandeamiento de colores negros, gris, blanco y marrón

Textura compacta, consistente y muestra aristas sanas

Uso principal: Para piso y fachada, muebles, placa y figuras ornamentales, artesanales y de joyería

Observaciones: La veta de ónix tiene un rumbo de NE 15° SW y está emplazada en caliza de color gris claro del la Formación Cupido. La explotación se realiza por el método de tajos escalonados en bloques de 2 X 2 X 1.5 m, con un peso de 15 toneladas aproximadamente. El bandeamiento es simétrico y esto le proporciona buen aspecto al material.

Visitó: Ing. José María Vélez Basurto **Fecha:** 9 de Junio de 2008