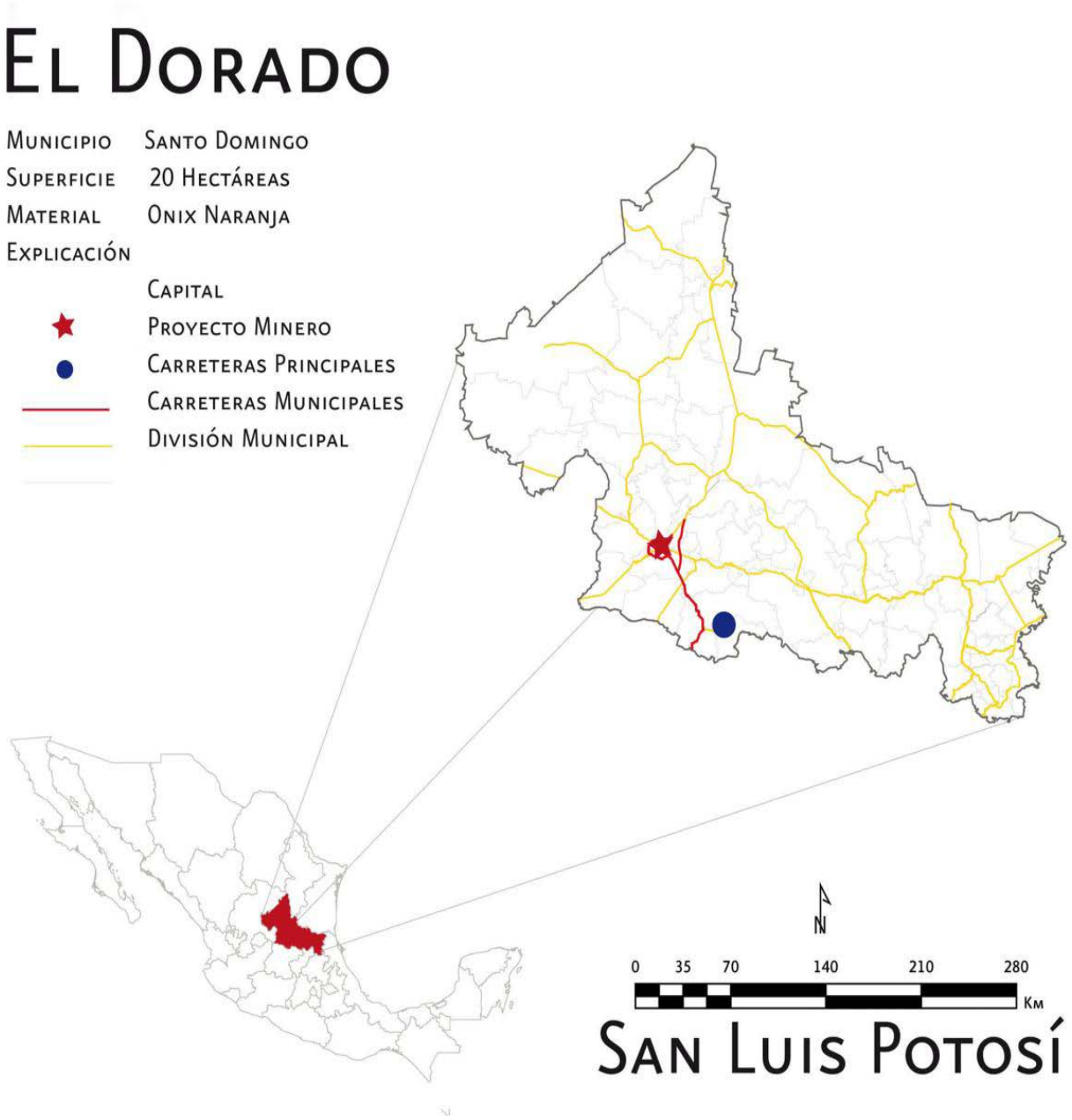
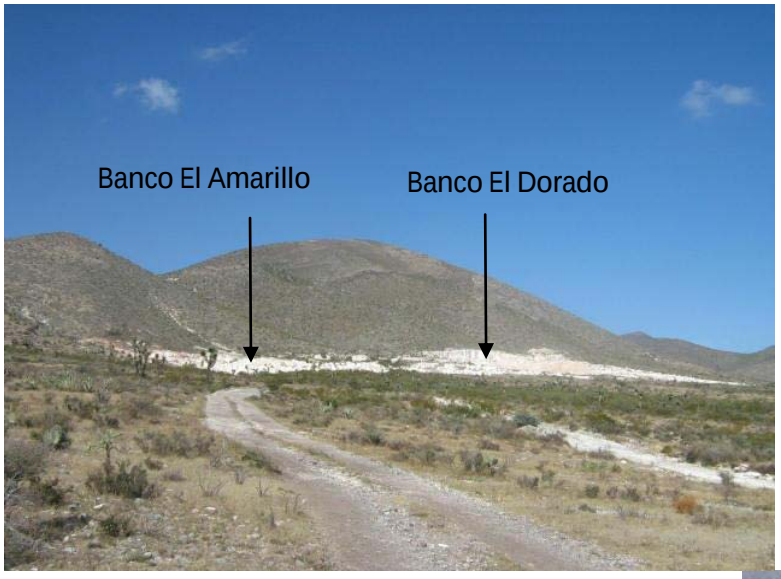


Localización

PROYECTO	**El Dorado**
MUNICIPIO Y ESTADO	**Santo Domingo, San Luis Potosí**
SUBSTANCIA	**Ónix Naranja**
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se ubica a 13 km al N12°W de la cabecera municipal Santo Domingo, S.L.P. A partir de esta población se recorren 4 km de carretera y 11.5 km de terracería para llegar al tajo, en la parte sureste de la sierra El Sabino
INFRAESTRUCTURA	Acceso por carretera en buenas condiciones y camino de terracería en regulares condiciones. Cuenta con maquinaria pesada, barrenadora hidráulica y cortadora de hilo diamantado.
SUPERFICIE APROX.	20 hectáreas.
GEOLOGIA	Se trata de una veta emplazada en una falla de rumbo NW5°SE, con inclinación al este, espesor de 15 m, profundidad conocida de 30 m y 600 m de longitud, encajonada en caliza de la Formación Cupido.
CALIDAD	El ónix se presenta en bandas de colores: amarillo, naranja, y blanco. El corte y pulido mostró excelente lustre y brillo. Los bloques de este material se utilizan en la elaboración de placa para piso, muros, detalles ornamentales y esculturas.
POTENCIAL	510,000 m^3 en conjunto con la localidad El Amarillo con quien tiene colindancia
SITUACIÓN LEGAL	Arq. Mauricio Pineda Márquez.
REQUERIMIENTOS	Promoción y comercialización del ónix en mercados nacionales e internacionales.
OBSERVACIONES	La explotación se realiza por el método de tajos escalonados en bloques de 2.5 X 2 X 1.5 m, con una producción diaria de 1 o 2 cubos de 15 toneladas de peso. Es importante mencionar que colinda con el banco de ónix El Amarillo con potencial de 240,000 m^3 sumando ambos bancos 510,000 m^3.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Santo Domingo, San Luis Potosí, Diciembre, 2009.
	Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano www.sgm.gob.mx, iconos archivo técnico/ inventarios mineros/ estado/ municipio.



Ubicación de los bancos de ónix El Dorado y El Amarillo

Corte de bloques de ónix de la localidad El Dorado

Mosaico cortado y pulido con excelente lustre y brillo, de la localidad El Dorado.

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES
Ficha Rocas Dimensionables

Servicio Geológico Mexicano

Ficha No. ISD-10

Nombre de Localidad: El Dorado
Roca: Ónix naranja

I. Localización
Estado: San Luis Potosí **Municipio:** Santo Domingo **Tenencia de la tierra:** Ejidal
Coordenadas UTM-X: 2594834 **Coordenadas UTM-Y:** 217148 **Elevación:** 2.185 **msnm**
Carta 1:250 000: Matehuala, F14-1 **Carta 1:50 000:** Santo Domingo, F14-A31
Ubicación y acceso: Se ubica al NW 12° y a 13 km en línea recta de la cabecera municipal Santo Domingo, S.L.P. Se recorren 4 km de carretera y 11.5 km de terracería para llegar al tajo, en la parte sureste de la sierra El Sabino

II. Propiedad Minera
Nombre del predio: El Dorado **Superficie:** 20 Has. **Propietario:** Ej. Santo Domingo
Representante legal: Arq. Mauricio Pineda

III. Características geológico-mineras:
Tipo de roca: Volcánica ( ) Ignea intrusiva ( ) Sedimentaria ( ) Metamórfica ( ) Químico (X)
Dimensiones: Longitud 600 m Ancho 15 m Espesor 30 m
Forma: Masivo (X) Estratiforme ( ) **Color:** Naranja, crema y blanco
Fracturamiento: Débil ( ) Moderado (X) Intenso ( )
Alteración: Oxidación y silificación moderada
Estado operativo: En explotación (X) Explotación esporádica ( ) Abandonado ( ) Prospecto ( )

IV. Infraestructura:
Servicios: Agua ( ) Electricidad ( ) Telefonía ( ) Pista aérea ( ) Carretera ( ) Terracería (X) Estación ferroviaria ( )
Distancia a los servicios: Al sureste y 15.5 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 _____ Capacidad _____ Producción _____
Mercado: Local (X) Regional (X) Nacional (X) Extranjero (X)

V. Actividades y descripción
Muestreo: No. de muestras 3 Clave ISD-10, 10A y 10B
Estudios realizados: Prueba física ( ) Corte y pulido de mosaicos (X) Otro(s) _____
Volúmen estimado: 270,000 m^3
Resultados de laboratorio: Reporta buen corte y pulido

Descripción del mosaico:
El bloque presenta un lustre y pulido excelentes, apariencia vistosa, de colores naranja, blanco, marrón, amarillo y crema con bandeamiento de colores negros, rojo, grises 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 estructura de ónix tiene un rumbo de NW 5° SE y está emplazada en caliza de color gris claro del Cretácico inferior. La explotación se realiza por el método de tajos escalonados en bloques de 2.5 X 2 X 1.5 m, con una producción diaria de 1 o 2 cubos de 15 toneladas de peso. Se aprecian huecos naturales de disolución
Visitó: Ing. José María Vélez Basurto 09/05/2008 **Fecha** Actualizada a dic. de 2010