



# ● EL DORADO

MUNICIPIO SANTO DOMINGO  
SUPERFICIE 20 HECTÁREAS  
MINERAL ÓNIX NARANJA

## EXPLICACIÓN



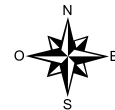
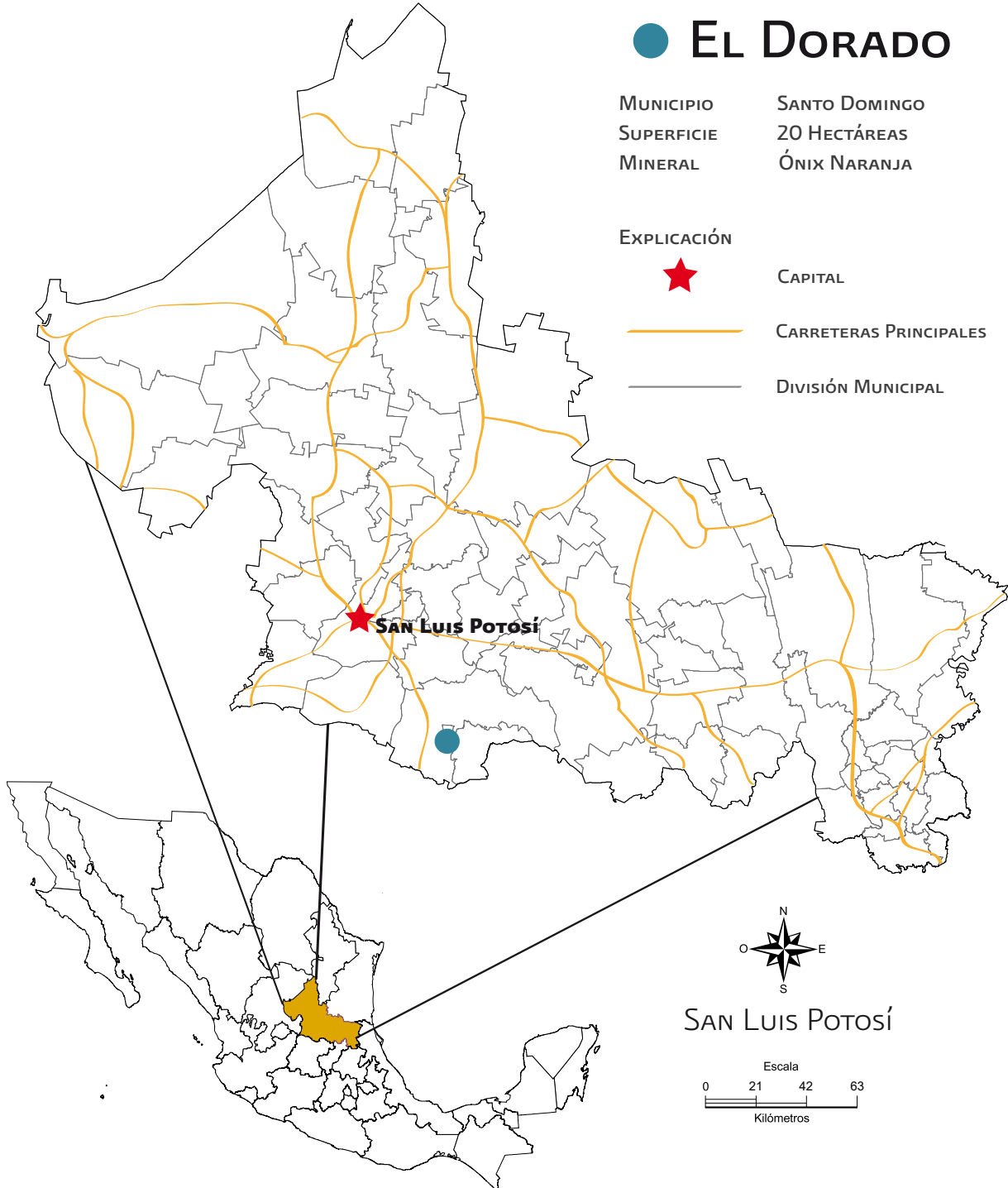
CAPITAL



CARRETERAS PRINCIPALES



DIVISIÓN MUNICIPAL



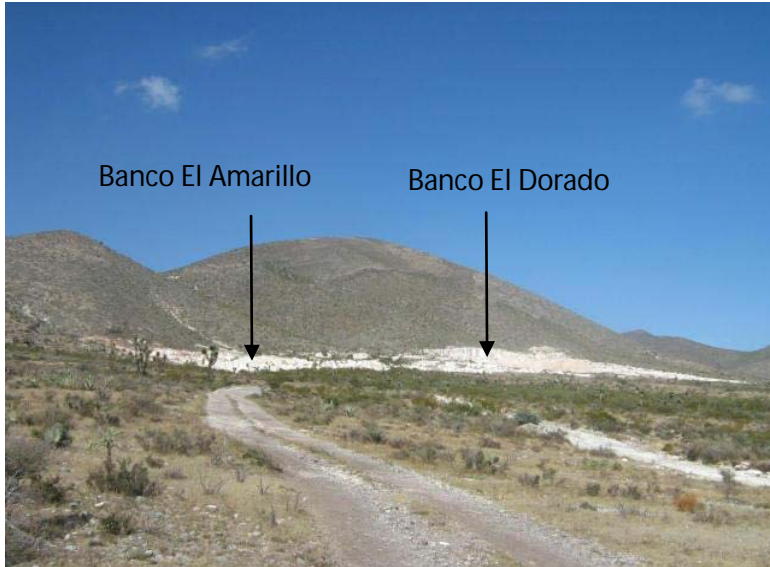
SAN LUIS POTOSÍ

Escala  
0 21 42 63  
Kilómetros



<b>PROYECTO</b>	<b>El Dorado</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Santo Domingo, San Luis Potosí</b>
<b>SUBSTANCIA</b>	<b>Ónix Naranja</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	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
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Acceso por carretera en buenas condiciones y camino de terracería en regulares condiciones. Cuenta con maquinaria pesada, barrenadora hidráulica y cortadora de hilo diamantado.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	20 hectáreas.
<b>GEOLOGIA</b>	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.
<b>CALIDAD</b>	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.
<b>POTENCIAL</b>	510,000 m <sup>3</sup> en conjunto con la localidad El Amarillo con quien tiene colindancia
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Arq. Mauricio Pineda Márquez.
<b>REQUERIMIENTOS</b>	Promoción y comercialización del ónix en mercados nacionales e internacionales.
<b>OBSERVACIONES</b>	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 <sup>3</sup> sumando ambos bancos 510,000 m <sup>3</sup> .
<b>FUENTE</b>	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](http://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.

**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<sup>3</sup>

**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