

Subdirección de Recursos Minerales

# LA PEDRERA

MUNICIPIO GENERAL SIMÓN BOLIVAR  
SUPERFICIE 20 HECTÁREAS  
MINERAL ONIX NARANJA.

## EXPLICACIÓN



CAPITAL



PROYECTO MINERO



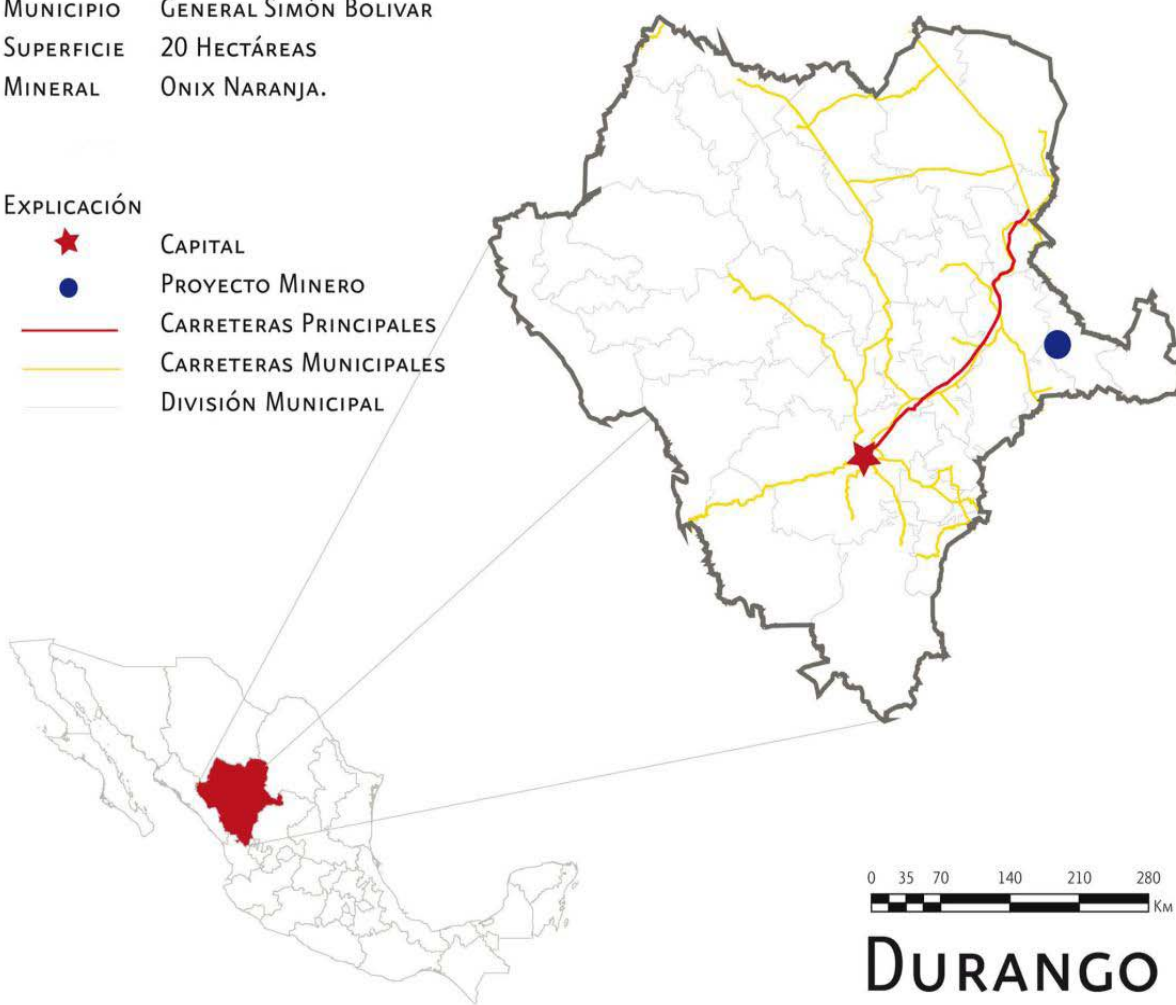
CARRETERAS PRINCIPALES



CARRETERAS MUNICIPALES



DIVISIÓN MUNICIPAL



Localización

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROYECTO</b>              | <b>La Pedrera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>    | <b>General Simón Bolívar, Durango.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SUSTANCIA</b>             | <b>Ónix naranja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b> | A partir de la cabecera municipal, se toma el camino de terracería de rumbo NE hasta llegar al crucero a 11.5 km; de aquí se sigue por el camino al NW que conduce a Huarichic y Oriente Aguanaval por una distancia de 29.5 km; de este último poblado se continúa por una brecha de 9.0 km hacia el N86°E para llegar al banco de ónix, con un recorrido total de 50 km. |
| <b>INFRAESTRUCTURA</b>       | Cuenta con un camino de terracería hasta la localidad, agua y mano de obra calificada en el poblado Oriente Aguanaval y electricidad producida con generadores en el banco. El combustible y otros servicios e insumos se encuentran en General Simón Bolívar, a 50 km de distancia.                                                                                       |
| <b>SUPERFICIE APROX.</b>     | 20 hectáreas, con posibilidades de incrementarse, debido a que esta localidad se ubica dentro de una zona de extracción de ónix.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>GEOLOGÍA</b>              | Consiste de un cuerpo de ónix de forma tabular con longitud de 100 m, ancho de 30 m y profundidad de 40 m, emplazado en caliza de textura porosa, con poco fracturamiento lo que permite tener bloques de dimensiones de más de 2 metros.                                                                                                                                  |
| <b>CALIDAD</b>               | El ónix es de color naranja, arco iris y piña; este material es muy aceptado tanto en el mercado nacional como internacional y actualmente se exporta a China debido a su calidad.                                                                                                                                                                                         |
| <b>POTENCIAL</b>             | 120,000 m <sup>3</sup> , con posibilidades de incrementarse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SITUACIÓN LEGAL</b>       | Pertenece al Grupo Ruvalcaba Santos Stone, del Sr. Jesús Eduardo Ruvalcaba Santos.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>REQUERIMIENTO</b>         | Promover la comercialización de este ónix en el mercado nacional e internacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>OBSERVACIONES</b>         | Utilizando el método de bloques escalonados actualmente extraen bloques con dimensiones de 2 m x 2 m x 1.5 m, para el consumo nacional e internacional.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>FUENTE</b>                | Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio General Simón Bolívar, Durango, Diciembre, 2004.<br>Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano <a href="http://www.sgm.gob.mx">www.sgm.gob.mx</a> , iconos archivo técnico/ inventarios mineros/ estado/ municipio.                                                     |



Panorámica de la explotación de bloques de ónix del banco La pedrera 3.



Placas de ónix de 3 x 2 m.



Selección de bloques por compradores.





## FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES ESTADO DE DURANGO

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                            |                     |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1) Número:                                                                         | SB-51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2) Nombre:                | La Pedrera 3                               | 3) Substancia/roca: | Ónix naranja               |
| 4) Ubicación:                                                                      | A 25 km en línea recta al N20°E del poblado General Simón Bolívar.                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                            |                     |                            |
| 5) Municipio, Estado:                                                              | General Simón Bolívar, Durango                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 6) Localidad: Huarichic, Coah.             |                     |                            |
| 7) Coord. NAD27 UTM-X:                                                             | 687282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8) Coord. NAD27 UTM-Y:    | 2755292                                    | 9) Elevación        | 1,641 msnm                 |
| 10) Hoja, Clave:                                                                   | Oriente Aguanaval (G13 D56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                            | 11) Escala          | 1:50,000                   |
| 12) Acceso:                                                                        | De la cabecera municipal se toma el camino de terracería hacia el NE, hasta llegar al cruce a 11.5 km; de aquí se sigue por el camino al NW que conduce a Huarichic y Oriente Aguanaval por una distancia de 29.5 km; de este último poblado se continúa por una brecha de 9.0 km hacia el N86°E para llegar al banco de ónix. |                           |                                            |                     |                            |
| 13) Situación Legal:                                                               | Amparada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14) Exp./Título           |                                            | 15) Fecha           |                            |
| 16) Concesionario:                                                                 | Grupo Ruvalcaba Santos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17) Tenencia de la tierra | Propiedad particular                       |                     |                            |
| 18) Infraestructura:                                                               | Cuenta con un camino de terracería hasta la localidad, agua y mano de obra calificada en Oriente Aguanaval y electricidad producida con generadores en el banco. El combustible y otros servicios e insumos se encuentran en Simón Bolívar, a 50 km de distancia.                                                              |                           |                                            |                     |                            |
| 19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.: | Hay buenos caminos hasta los bancos del área, el agua y energía eléctrica se tienen a 9 km en Oriente Aguanaval; hacia el SE a 11 km esta Santa Rosa, al SW a 50 km está General Simón Bolívar y a 56 km hacia el NE se encuentra Estación Calvo                                                                               |                           |                                            |                     |                            |
| 20) Ambiente Ecológico:                                                            | No presenta contaminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                            |                     |                            |
| 21) Tipo de depósito:                                                              | Roca dimensionable                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                            |                     |                            |
| 22) Roca encajonante:                                                              | Caliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                            |                     |                            |
| 23) Rocas asociadas:                                                               | Arenisca, lutita, travertino                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                     |                            |
| 24) Forma:                                                                         | Tabular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                            |                     |                            |
| 25) Dimensiones:                                                                   | 100 m de largo por 30 m de ancho por 40 m de altura                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                            |                     |                            |
| 26) Alteraciones:                                                                  | Hematización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                            |                     |                            |
| 27) Mineralogía:                                                                   | Calcita y aragonita, esporádicamente cuarzo                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                            |                     |                            |
| 28) Origen:                                                                        | Hidrotermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                            |                     |                            |
| 29) Muestreo: (Número de muestras y tipo)                                          | 1 muestra para corte y pulido                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                            |                     |                            |
| Afloramiento ( X )                                                                 | Interior de mina ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tajo ( X )                | Terreros ( )                               | Jales ( )           | Retaques ( ) Mineral ( )   |
| 30) Clave de las muestras:                                                         | SB-51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                            |                     |                            |
| 31) Toneladas/Volumen:                                                             | 120 000 m <sup>3</sup> con posibilidades de incre                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                            |                     |                            |
| 32) Estado Actual                                                                  | Activo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33) Planta de Beneficio   | No hay, lo transportan a donde se requiera |                     |                            |
| 34) Observaciones:                                                                 | Es un banco en producción, actualmente activo y esta actividad depende de la demanda del ónix. Los trabajos son de la misma empresa: Grupo Ruvalcaba Santos. La mayoría de los bloques son exportados a Europa y China sin laminar, en forma de bloques.                                                                       |                           |                                            |                     |                            |
| 35) Usos:                                                                          | Placas para pisos y muros, en acabados ornamentales en la construcción. En bloques para esculturas y artesanías.                                                                                                                                                                                                               |                           |                                            |                     |                            |
| 36) Resultados del Laboratorio:                                                    | Grupo Ruvalcaba Santos hizo el corte y pulido. En general las características son buenas para el uso como cubiertas para mesa, fachadas en interiores y decoración en general.                                                                                                                                                 |                           |                                            |                     |                            |
| 37) Visitó                                                                         | Ing. Enrique Ontiveros Escobedo                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 15/03/2004                                 | 38) Fecha           | Actualizado a dic. de 2010 |