

Prospecto Mariana

OPORTUNIDAD

El Prospecto Mariana se ubica dentro del distrito minero de Condoriaco, región de Coquimbo, a una distancia de 95 kilómetros al noreste de la ciudad de la Serena y a 582 kilómetros de Santiago de Chile, Capital del País. El prospecto se encuentra constituido por 8 concesiones, con una superficie total de 800 hectáreas. La altitud alcanza los 1.500 m.s.n.m.

Concesión	Superficie	Tipo Concesión
Mariana VIII – II 1 al 10	100 Ha.	Explotación
Mariana VIII – III 1 al 10	100 Ha.	Explotación
Mariana VIII – IV 1 al 10	100 ha.	Explotación
Mariana VIII – V 1 al 10	100 Ha.	Explotación
Mariana VIII – VI 1 al 10	100 Ha.	Explotación
Mariana VIII – VI 1 al 10	100 Ha.	Explotación
Mariana VIII – VIII 1 al 10	100 Ha.	Explotación
Mariana VIII – IX 1 al 10	100 Ha.	Explotación

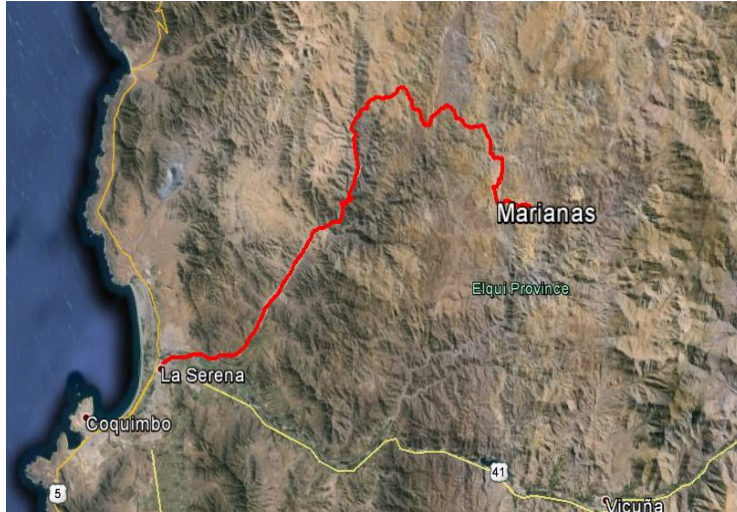


FORTALEZAS

- **Jurisdicción Pro-Minería**
 - ✓ Estabilidad Política y Social
 - ✓ Ambiente favorable para la inversión minera
 - ✓ Fuerza laboral calificada
- **Gran Potencial de Exploración**
 - ✓ Extensa zona de alteración hidrotermal en el centro del prospecto.
 - ✓ Faenas de Mediana Minería en los alrededores
- **Excelente Acceso a Infraestructura**
 - ✓ Cercano al Puerto de Coquimbo
 - ✓ Cercano a ciudad de La Serena
 - ✓ Sinergias con infraestructura aledaña



UBICACIÓN Y ACCESO



El Prospecto Homero Norte se ubica en la región de Coquimbo, al noreste de la ciudad de La Serena.

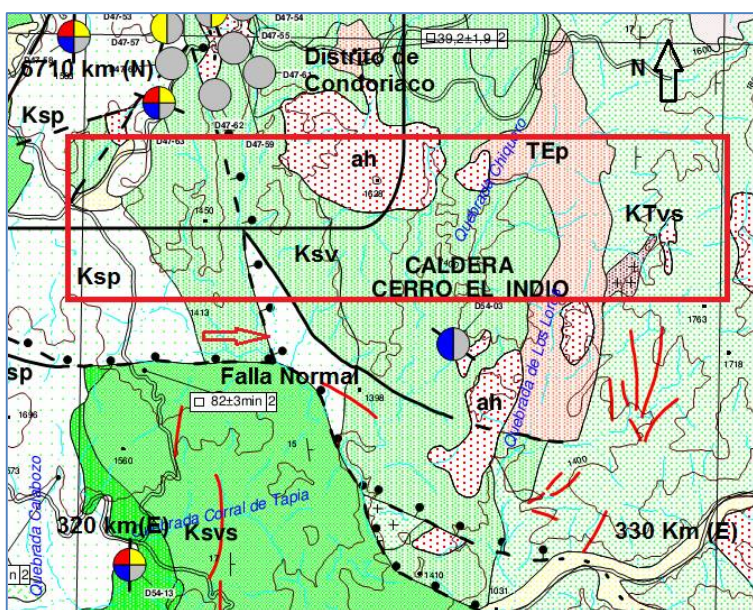
El acceso se realiza desde la ciudad de La Serena, tomando inicialmente la ruta D-305 que es un camino con asfalto en buen estado y luego el desvío por la ruta D-205 que en su primer tramo es un camino con asfalto en buen estado y luego es camino ripiado en buen estado

El recorrido total desde la ciudad de La Serena es de aproximadamente 77 kilómetros.

MINERÍA ACTUAL Y PASADA

Este prospecto se ubica próximo a lugares que han sido ampliamente explotados en el pasado tanto por pequeña como mediana minería. En las cercanías operan actualmente Compañía Minera San Gerónimo y Compañía Minera Talcuna.

GEOLOGÍA



La zona de estudio se encuentra en el distrito de Condoriaco, en parte en el extremo Sur Este y se extiende fuera del distrito hacia el Sur y el Este. Las rocas que afloran en la zona son diversas así como también sus formaciones. En el extremo oeste de la zona de estudio se observan intrusivos hipabisales (diques) andesíticos a dioríticos de edad cretácica 83-76 (Ma), que corresponden a la unidad Ksp. En la zona central de la pertenencia y en general, dominan rocas que pertenecen a la unidad Ksv, la cual está constituida por tobas, brechas volcánicas, diques de pórfidos dacíticos y riolíticos, dacitas, areniscas, lutitas y domos dacíticos.

Las rocas volcánicas y piroclásticas en general relacionadas con la “Caldera Cerro El Indio” ubicada en el centro del Prospecto. También está presente la alteración hidrotermal (zona ah, ilustración 3) principalmente en el norte-centro del Prospecto, así como la fuerte oxidación en rocas areniscas y rocas cuarcíferas, las cuales presentan anillos concéntricos compuestos por óxidos de hierro (Fe) y goethita irisada en patina. Lo anterior tiene especial importancia para los anillos de Fe, toda vez que se forman por alteración debido al paso de aguas ácidas que lixivian aprovechando las zonas de fractura de la roca.

En el prospecto es común encontrar en superficie goethita, limonita y otros óxidos de hierro asociado a diques, y otras rocas con textura obliterada. Además podemos ver la relación de la pirita y goethita.

Al extremo Este de la pertenencia existen afloramientos, estructuras y bandas multicolores que presentan una orientación con rumbo Norte-Sur y manto hacia el Este. Estas rocas pertenecen a la unidad KTVs, la cual incluye rocas basálticas, andesitas basálticas, andesitas en la zona superior. Debajo de estas hay niveles de areniscas y lutitas, con intercalaciones de tobas. Además existen filones basálticos interrumpiendo estos depósitos. A lo largo de estos depósitos se puede apreciar que existen rocas con fuerte magnetismo, lo que puede indicar la presencia de magnetita y/o minerales con óxidos de Fe. El magnetismo se presenta a lo largo en dirección Norte-Sur, en las distintas rocas andesitas- basaltos a dacitas.

