

DMC 77

PROVINCIA DE CATAMARCA
PODER EJECUTIVO
MINISTERIO DE PRODUCCION Y DESARROLLO
SECRETARIA DE MINERIA
DIRECCION DE MINERIA

<p>PROPIEDAD SEGEMAR</p> <p>SERVICIO GEOLOGICO MINERO ARGENTINO</p> <p>MIGUEL LILLO 251 2° PISO - Tel.: 4330636 4000 - S. M. de TUCUMAN</p>
--

DISTRITO AURIFERO

INCAHUASI

DEPARTAMENTO ANTOFAGASTA DE LA SIERRA

PROVINCIA DE CATAMARCA

ARGENTINA

LOCALIZACION

GEOGRAFICA

Se encuentra ubicado en el borde SW del Salar del Hombre Muerto, en el Departamento Antofagasta de la Sierra, Provincia de Catamarca. Sus coordenadas geograficas: 25° 25' de latitud Sur y 67° 13' de longitud Oeste. Dista 107 km de la estación ferroviaria de Pocitos (Salta) y 8 km del campamento minero de la FMC Lithium Corp.

ACCESO

Se accede desde Antofagasta de la Sierra a través de la Ruta Nacional No 53, recorriendo una distancia de 110 km.

GEOLOGIA

La región está constituida por sedimentos modernos (Terciario-Cuaternario), en discordancia con sedimentos paleozoicos (ordovícico), éstos últimos representados por areniscas y pelitas de coloración gris verdosa (Fm Falda Ciénaga), sobre la que se apoyan areniscas y tobas pertenecientes a la Fm Sijes del Terciario, completan la columna las vulcanitas del cuaternario que constituyen las Fm Beltran, Toconquis y Fm Incahuasi.

La región presenta un diseño tectónico de bloques afectados por pliegues anticlinales y sinclinales amplios, de rumbo dominante submeridional y planos axiales inclinados hacia el naciente y fallas directas o inversas de rumbo general N - S.

MINERALIZACION

La mineralización aurífera está alojada en vetas de cuarzo y parcialmente en roca de caja (metagrauvaca). Se presenta como oro libre, oro en limonitas y posiblemente en pirita.

Existen tres (3) estructuras mineralizadas principales, cada una con un número variable de vetas:

Nombre	Rumbo	Bz	Largo(m)	Ancho(m)	Prof.(m)
grupo occidental	submerid.	Al E	500	0.50	120
grupo central	"	Variable	600	0.50	200
grupo oriental	2	Al E	200	0.30	120

RESERVAS

Los recursos conocidos hasta hoy pertenecen a 2 categorías:

Reservas Inferidas	ley Au g/tn	Tn Fino
170.000 tn	18,7	3.179
Reservas Ocultas		
90.000 tn	15	1.350

TOTAL 260.000 tn 4.529

ASPECTOS

El costo total de inversión estimado en la

ECONOMICOS

ficha de evaluación previa (U\$S 2.800.000) contempla los gastos de exploración y el equipamiento de una planta de beneficio, además de la infraestructura general del yacimiento.

Es bueno hacer notar que aún en las peores condiciones el coeficiente de rentabilidad del

PROVINCIA DE CATAMARCA
PODER EJECUTIVO
MINISTERIO DE PRODUCCION Y DESARROLLO
SECRETARIA DE MINERIA
DIRECCION DE MINERIA

yacimiento es positivo. Esto se desprende de los valores calculados por la Secretaría de Minería de la Nación en la ficha de evaluación previa, donde se consideran dos alternativas:

Caso A: Oro Libre predominante, cuarzo como ganga, con variables cantidades de limonita. Si el tonelaje principal es de este tipo, sería cianurable en su mayor parte. Se puede imponer una recuperación del 95 %.

Deduciendo el costo de refinación se obtiene para esta alternativa un valor neto recuperable de la ley de cabeza de 70 U\$S/kg.

Caso b: Pirita Aurífera dominante en ganga de cuarzo por debajo del nivel de oxidación, incluyendo el 90 % del oro en alrededor del 3 % de sulfuros. Se impone flotar la pirita con una recuperación supuesta del 90 % lo cual daría una recuperación del 81 % de oro propiamente dicho. De ser así, de los 7,45 g/tn de oro contenido, serían recuperables solamente seis (6) g/tn contenidos en unos 30 0 35 Kg de pirita que contiene la veta.

Geól. SILVIA WATKINS
DPTO. GEOLOGIA
DIRECCION DE MINERIA