

GACETILLA DEL ÁREA DE MINAS – FICHAS TÉCNICAS

SERIE: YACIMIENTOS DE MINERALES

FICHA Nº 12

LINDERO



PROPIETARIO: Mansfield Mineral Inc.

UBICACIÓN: A 250 km al Oeste de Salta.

MINERALIZACIÓN: Oro (Au).

GEOLOGIA: La propiedad cubre un área de 3,500 ha y comprende 36 pertenencias o petitorios mineros de 100 ha cada una en Salta, Argentina. Prospecto de Cobre-Oro (óxido de hierro albergando cobre-oro; tipo Olympic Dam). Dos zonas significativas de mineralización de oro-cobre son conocidas en la propiedad Arizaro-Lindero. La mineralización consiste de disseminados y vetillas controladas, calcopirita y magnetita dentro de una zona potásicamente alterada. La mineralización y alteración en Arizaro es similar con valores de cobre-oro de Río Grande que ocurren en asociación con disseminados y calcopirita en vetillas controladas y magnetita dentro de una zona de rocas volcánicas potásicamente alteradas.

RESERVAS: La exploración, iniciada en 1999, había realizado hasta 3T 2011 un total de 115 hoyos que determinaron 700.000 oz medidas, 1.500.000 oz indicadas y 750.000 oz inferidas con una ley de corte de 0,2 gr/ton.

PRODUCCION: El proyecto prevé un minado diario de 30.000 toneladas, un promedio anual de producción de 181.000 onzas y una vida útil de diez años con las reservas actuales y con un total de producción de 1,037 millones de onzas. La inversión estimada en infraestructura y logística rozará 213 millones de dólares.

El estudio de factibilidad demuestra un proyecto minero a cielo abierto, con un rajo poco profundo, con tres etapas de chancado, lixiviación convencional y una planta ("ADR") de adsorción-desorción-recuperación, para la recuperación de metal precioso.



GACETILLA DEL ÁREA DE MINAS – FICHAS TÉCNICAS

SERIE: YACIMIENTOS DE MINERALES

FICHA Nº 12

ESTADO: El gobierno de Salta le otorgó la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) que permite desarrollar la producción, bajo la modalidad de cielo abierto con lixiviación en pilas.

Es el primer depósito a cielo abierto de oro de la provincia, Mansfield trabaja en el Estudio de Factibilidad Financiera que planea completar en el 1 T de 2012. Prevé producir en el 4T de 2013. El estudio de Prefactibilidad contempla la explotación a cielo abierto con recuperación de minerales por lixiviación en pilas y la generación de 750 empleos.



Durante los primeros cinco años de operación, Lindero producirá 161.000 oz/año, con un promedio de 0,81 gr/ton. La vida útil de la mina será de 10 años. Lindero va a producir por el sistema de "keep leaching", en los primeros cinco años, brindará más de 550.000 oz de oro, lo cual, económicamente duplica la producción minera salteña actual.

La inversión que arrojó la prefactibilidad es de casi US\$ 220 millones. El costo promedio de producción previsto es de 373 US\$/oz. La inversión inicial de construcción de infraestructura más logística demandará US\$ 213 millones. La energía vendrá del Salar de Poicito donde un ducto de la mina empalmará con el Gasoducto de la Puna. La mina precisará unos 11 MW.

ARIZARO

A 3 km al SE de Lindero, se encuentra el prospecto Arizaro. En 2011 se perforaron 4.000m y se inició otra campaña por 3.000 m adicionales para dar seguimiento a la exploración reciente que confirmó un importante sistema de oro y cobre

Datos relevantes del estudio de factibilidad:

- Un promedio de producción de 128,000 onzas de oro en los primeros tres años;
- El costo de capital inicial de US\$ 155,4 millones de dólares, incluye 3 meses de capital de trabajo, incluyendo insumos iniciales (cal, cianuro y carbón).
- Tasa de retorno de 40,9% antes de impuestos.
- Tasa de retorno de 33,4% impuestos incluidos.
- Valor presente neto de US\$215 millones incluyendo impuestos.
- Periodo de devolución de capital de 2 años.
- Costo operativo directo de US\$647/ oz oro
- Costo total (Cash all in cost) US\$ 703/ oz oro (incluye capital sustentable de mina, costos corporativos, gastos de administración, regalías de producción y gastos de exploración).
- Tasa de retorno con impuestos incluidos para US\$1200 y US\$ 1300 /oz oro de 21,7% y 27,6 % respectivamente.

