

I)

I PROYECTO GRUPO MINERO LA MEJICANA PROVINCIA DE LA RIOJA

INTRODUCCION

Este grupo minero está compuesto por 56 minas colindantes entre sí, abarcando un área de 4 km² aproximadamente.

La explotación de las vetas cupro-auríferas data de mediados/ del siglo pasado, pero los trabajos realizados con planificación y/ tecnología adecuada comienzan recién a partir de la instalación del/ cablecarril en 1904. Un año después-1905- se terminó la instalación/ del establecimiento metalúrgico "Santa Florentina", previsto para // tratar las menas minerales de este grupo minero y de otros yacimien- tos ubicados en las cercanías del mismo.

La explotación estuvo a cargo de la compañía "Famatina Mining Corporation" y se extendió con algunas interrupciones hasta abril de 1926, fecha en que se paralizaron las actividades. A partir de esa / fecha el grupo minero y el establecimiento metalúrgico pasan a ser / propiedad de Banco de la Nación Argentina, que en 1942 hace abrir un socavón de 456 m de longitud tratando de cortar la veta "upulungus"/ 80 m por debajo del último/nivel explotado, con resultado negativo.

Posteriormente el grupo minero pasa a propiedad de la Direc- / ción Nacional de Fabricaciones Militares. El estudio geológico reali- zado por técnicos de dicha institución en 1952 concluye en que las / leyes en cobre y oro disminuyen en profundidad y que se habrían ago- tado las reservas minerales del depósito.

En 1968, por cuenta de la S.E.M., se hace un relevamiento to- pográfico de las labores, acompañado por la cubicación de escombros- / ras y un muestreo orientativo de control de las vetas Upulungus y // San Pedro. Los autores del trabajo Marcos O y Nieto M consideran que las leyes no disminuyen en profundidad y determinan que la veta Upu- lungus se encontraría a unos 30 m al sudoeste del extremo del soca- / vón Banco Nación. En base a estos datos elaboran un proyecto de explo- ración que en la actualidad se está llevando a cabo en su primera fa- se.

El primer objetivo de este proyecto es intersectar en profun- didad las Vetas Upulungus y San Pedro mediante laboreos dirigidos a/

2

///partir de los socavones Banco Nación y Restaurador respectivamente.

Logrado el primero, y en caso de que las leyes minerales sean similares a las de los niveles superiores, el segundo objetivo es // "incrementar reservas" mediante laboreos sobre dichas vetas.-

0000000000

RESUMEN Y CONCLUSIONES

El grupo minero "La Mejicana" es el proyecto prioritario de la provincia en el área minera. A partir de 1984 el mismo es propiedad del gobierno provincial, el cual está sumamente interesado en explorar y posteriormente licitar públicamente la explotación del mismo.

Geológicamente, hay un alto grado de posibilidades de duplicar las reservas si se ejecutan trabajos de exploración de las dos vetas principales y de las numerosas vetas de menor importancia conocidas.

Técnicamente, el método de explotación es muy simple y no requeriría gran inversión de capital.

El acceso está asegurado por dos caminos que suplantaron al costoso y actualmente obsoleto cablecarril.

La instalación de una planta de tratamiento es totalmente posible en las cercanías del yacimiento.

El alto valor metálico de la mena (aproximadamente 80 U\$S/tn) aseguraría la rentabilidad económica en caso de contarse con las reservas minerales que justifiquen la inversión necesaria.

RECOMENDACIONES

- 1- Continuar la exploración programada para las vetas Upulungus y // San Pedro.
- 2- Proceder al destape y exploración de las vetas Atacama, Verdiona, Gibraltar y Mellizas.
- 3- Realizar estudios mineralúrgicos y de concentración de las menas/minerales.
- 4- Con los datos aportados por los estudios precedentes podrán cumplimentarse los ítems ingenieriles que completen la ficha técnica para la faz preliminar del presente proyecto.

haslo

///Ubicación Geográfica

Este grupo minero está situado en el faldeo oriental de la // Sierra de Famatina, en las nacientes del río Amarillo, departamento/ Chilecito de la provincia de La Rioja.

Está comunicado por camino minero (32 km) con el caserío Los/ Corrales y desde allí por ruta provincial (16 km) con la localidad / de Alto Carrizal. La población más importante, Chilecito, dista 33 / km en línea recta y 92 km por caminos para automotores.

La altitud media de los laboreos es de 4600 m s.n.m. Las coordenadas geográficas aproximadas son: Latitud: 29° S
Longitud: 67° 48'

Mapas y Topografía

Se cuenta con mapas topográficos y geológicos de superficie// a escalas 1:2000 y 1:10.000 y 1: 50.000 del grupo minero y zonas adyacentes.

En cuanto a laboreos subterráneos se poseen mapas en planta y perfiles a escala 1:250 y 1:750 de las vetas "Upulungus y San Pedro". No hay información gráfica del resto de las vetas por estar derrumbadas sus galerías.

GEOLOGIA

Geología General

Las rocas predominantes en este sector de la Sa. de Famatina/ son las sedimentitas leptometamorfizadas de la Form. Negro Peinado / de edad Ordovícico. Se trata de limolitas con algunas intercalaciones de areniscas y cuarcitas dispuestas en estructura anticlinal, inclinando en el área que nos ocupa al oeste. El color normal de las mismas es verde oscuro, pero en zonas de alteración hidrotermal y/o mineralizadas se vuelven amarillentas.

Estos sedimentos han sido intruidos por rocas graníticas del/ Devónico que afloran en la cresta de la sierra y al sur de las minas. Posteriormente, a fines del Terciario se emplazaron cuerpos dacíticos que afloran en las inmediaciones del grupo minero y a los que se con

///sidera portadores de las soluciones hidrotermales que alteraron / y mineralizaron el área en estudio.

Las vetas están alojadas en la Form. Negro Peinado, que por otra parte es la roca de caja de prácticamente todas las manifesta- / ciones minerales de importancia de la Sa. de Famatina.

Mineralización

Mediante estudios calcográficos se han identificado más de / veinte especies minerales en las vetas exploradas; pero del informe/ elaborado por Millan y Ruiz Bates se desprende que los más importan- / tes son Enargita y Famatinita por su proporción en la mena y conteni- / do en cobre; oro nativo en cuarzo o de tamaño submicroscópico conteni- / do en piritita y calcopiritita. La Plata estaría asociada a minerales de / cobre. La ganga es cuarzo y alunita.

La textura de las vetas es bandeada en los niveles superiores y masiva en los más profundos. La longitud en los niveles inferiores es de 350 m para Upulungus y 134 m para San Pedro; los espesores pro- / medios son de 1,27 m y 1,26 m respectivamente.

RESERVAS

La cubicación realizada por la D.G.F.M. (1952) se basa en da- / tos obtenidos en los niveles Nos. 2, 3, 4, y 5 de Upulungus y nivel/ No. 6 de San Pedro. Se analizaron un total de 354 muestras extraídas / por el sistema de "canaleta" con una equidistancia de 2 m en los sec- / tores donde ello fue posible.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

<u>Tonelajes:</u>	Mineral en bruto	=	134.377	toneladas
	Cobre fino	=	1.303	"
	Plata fina	=	7.773	Kg
	Oro fino	=	760,5	"

<u>Leves</u>	:	Cu	=	0,97 %
		Ag	=	57,85 g/t
		Au	=	5,66 g/t

Los datos anteriores corresponden a reservas "probadas" pues /

///han sido medidas en sus cuatro costados, a las que se les aplicó// una deducción del 10% por error de muestreo y dilución.

Las perspectivas geológicas de encontrar más mineral en profundidad son muy buenas y se supone que con exploración se encontrarían un mínimo de 80.000 t, a las que consideramos "reservas posibles".

Un tonelaje adicional podría ser cubicado en otras vetas del grupo minero tales como Atacama, Verdiona, Gibraltar, Mellizas, etc., si se procediera al destape y habilitación de esos laboreos.

Método de explotación

Se empleó durante la explotación de estas minas el método de "realce" con apertura simultánea de subniveles. El mineral arrancado era cargado en los niveles inferiores y dirigido a las tolvas de la Estación No. 9 del cablecarril.

Este sistema se utilizaría nuevamente en caso de reactivación de la mina hasta extraer todo el material cubicado en los niveles / conocidos; en cambio el mineral encontrado en profundidad deberá ser extraído por el socavón Banco Nación.

00000000000

Junio 185

OSVALDO V. CRAVERO
GEÓLOGO
SEGEMAR