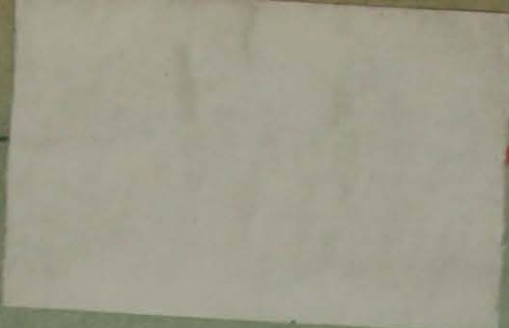


869



869

8
6
9



437

INFORME SOBRE LOS YACIMIENTOS DE WOLFRAMIO

"LA RUBIA" Y "LITO"

DEPARTAMENTO CALAMUCHITA - PEDANIA RIO DE LOS SAUCES

PROVINCIA DE CORDOBA

por:

Juan Manuel Terrero

BUENOS AIRES

1953

437

Juan Manuel Terrero



INFORME SOBRE LOS YACIMIENTOS DE WOLFRAMIO "LA RUBIA" Y "LITO"

DEPARTAMENTO CALAMUCHITA - PEDANIA RIO DE LOS SAUCES

PROVINCIA DE CORDOBA

INTRODUCCION

El presente informe se refiere al estudio geológico de los yacimientos de wolframio "La Rubia" y "Lito", dando cumplimiento a la solicitud del Sr. OSCAR CARDOSO MALDONADO (Expte. 78.941/53). Aprovechando que los Dres. Oliveri, Lucero y el suscripto, efectuaban trabajos en zonas vecinas conforme al Plan de Trabajos Públicos para el año 1953, realizaron la inspección de los depósitos de referencia en un lapso de 7 días, durante los cuales se llevaron a cabo los siguientes trabajos de campo:

- a) Relevamiento topográfico-geológico (con teodolito Wild), escala 1:1.000 y equidistancia de curvas cada 2 m. que se limitó a una superficie aproximada de 5 há., la cual representa la principal zona mineralizada y donde se desarrollaba el laboreo actual.
- b) Relevamiento planimétrico con las labores acotadas, de las zonas adyacentes, de manera de relacionar entre sí todos los trabajos mineros realizados en ambas minas.
- c) Geología de las labores.

Antecedentes legales:

Mina "La Rubia" de 2 pertenencias; Expte. 4829-Letra T-Año 1946
Mina "Lito" de 2 pertenencias; Expte. 4755-Letra T-Año 1946.

En el plano adjunto se han marcado los mojones de las pertenencias, pero se hace notar que en el terreno, se encontraban desplazados no habiéndose señalado por ello el límite de las pertenencias.

Ubicación, vías de acceso y recursos naturales:

Los yacimientos se encuentran ubicados en el Dpto. Calamuchita, Pedanía Río de Los Sauces, sobre la falda oriental de la Sierra de Cómechingones a pocos kilómetros del C° Aspero y a una altura aproximada de 1950-1975 m.s.n.m. Geográficamente se sitúa a los 32° 27' de latitud S y 64° 53' de longitud W (Hoja 22h de la Carta Geológica Económica de la República Argentina).

La población más cercana es Río de Los Sauces, distante 47 kms. de los yacimientos. El camino de acceso se encontraba en regular estado de conservación dado lo abrupto del terreno y las fuertes pendientes; fué construído en su mayor parte por la Cia. Tungsteno Argentina quien se encarga de su mantenimiento.

A escasos metros del campamento, que se compone de

Antecedentes técnicos: Informe del B.C. Industrial de los Dres. H.A. Torres y F. Gancedo -Año 1953-

///.

dos casas, una para vivienda -administración- y otra para obreros; corre un arroyo en el cual ha sido construido un embalse asegurando el agua para las necesidades, consumo y para el lavado y concentración del mineral. La leña es sumamente escasa, siendo difícil encontrarla en esta parte de la pampa.

Antecedentes de producción:

Desde el 22-X-52 hasta el 11-IX-53, estos yacimientos denuncian una producción (registrada en la Cooperativa de Alta Gracia) de 4.288 kgs. de concentrados de wolframita.

Sistema de trabajo:

No existe un plan de explotación definido y el sistema que se sigue es el de "pirquinero" con todos sus inconvenientes. Según se nos manifestó, la Cia. desarrollaba un laboreo por administración pero éste no dió resultado. Al obrero se le pagaba \$ 170.- el m. de avance en los trabajos a cielo abierto y el mineral resultante de esta explotación pertenecía a la Cia.; el resultado fué, que si bien podía llevarse una labor bastante bien dirigida la entrega del mineral era mínima, todo lo cual demostró el fracaso en la mala aplicación del sistema. Actualmente la explotación se hacía con tanteros a los que se les pagaba a razón de \$ 25.- el kg. de mineral facilitándole la herramienta la Cia. A esta cantidad se le descuenta el explosivo, mecha, fulminante y los gastos de proveduría.

GEOLOGIA LOCAL Y EL YACIMIENTO

La geología en la zona de los yacimientos, está representada exclusivamente por un granito porfiroide, de color rosado que aflora en un área extensa al S del C° Aspero.

Dentro de este ambiente granítico se identifican varias vetas y guías de cuarzo portadoras de la mineralización de hasta 350 m de corrida con rumbo N 50-53° E y buzamiento 75-88° SW a verticales.

El espesor de estas guías mineralizadas, oscila en su mayoría entre los 0,02 m y 0,10 m; aunque en particular en una de las labores se observa una potencia de 0,50-0,70 m. En superficie llevan un rumbo definido presentándose paralelas o subparalelas con algunas ramificaciones.

La mineralización de estas vetas y guías, se trata de wolframita que se distribuye en "Ojos", nidos o como pintas diseminadas regularmente dentro de la masa de cuarzo. Acompañan a este tungstato otros minerales tales como fluorita, que es abundante en ciertas partes; pirita con sus óxidos correspondientes; calcopirita, malaquita y silicatos de aspecto talcoso. Scheelita se encuentra presente solamente en una pequeña labor de la mina "Lito".

Podemos diferenciar en la zona, varios sistemas de vetas: uno de ellos que parece ser el más importante, es el más septentrional y en donde se estaba realizando la explotación más intensiva; otro central donde hay unos rajos a cielo abierto que correspon-

///.

///.

den a labores viejas y en los cuales la mineralización se presenta dentro del granito ya que no observamos ninguna guía de cuarzo; y por último el sistema ubicado en la cercanía del campamento; representado por varias guías subparalelas de potencias que oscilan entre 0,02 y 0,10 m., con rumbo N 70° E buzando 78-88° SW.

Se ha observado además otra generación de cuarzo, representado por vetas estériles de pocos centímetros hasta 0,60 m de potencia y de rumbo general NNE-SSW.

Labores:

Los trabajos realizados en la mina "Lito", son escasos y carecen de importancia; el mayor laboreo realizado corresponde al practicado en la mina "La Rubia" en su parte septentrional. Ha sido desarrollado en forma irracional siguiendo el procedimiento del "pircuén" y por lógica en los lugares donde la mineralización se presenta más densa.

Las vetas han sido exploradas y explotadas mediante trincheros y rajos a cielo abierto siguiendo siempre su corrida y circándolas, dado su poca potencia. En general la profundidad que alcanzaban estas labores eran hasta los 5 m. aproximadamente. El trabajo subterráneo realizado es muy escaso, salvo un socavón cortaveta que parece ser ejecutado durante otra explotación más antigua a la que hoy se realiza y que tiene una longitud de 25 m. Esta labor ha cortado las vetas que se observan en superficie a unos 7-8 m. de su desarrollo vertical. Conservan más o menos las mismas características observadas en superficie en cuanto a su potencia, pero en el tope NW de la segunda veta cortada por el socavón se evidencia una falla de rumbo E-3 que interrumpe la mineralización. Otra labor subterránea ha sido iniciada en el lugar donde la veta presenta su máxima potencia (0,60-0,70 m).

En total, en esta sección de la mina "La Rubia", se habían efectuado unos 25-30 rajos a cielo abierto y reconocido superficialmente la corrida de las vetas.

En la Sección Central de esta mina, hay labores viejas, posiblemente ejecutadas por la Cia. Tungsteno Argentina. Se tratan de tres grandes rajos a cielo abierto, en parte anegados, de 80 m, 26 y 45 m. respectivamente, de longitud.

La mineralización de estas labores se encuentra en el granito y a juzgar por la cantidad de material extraído, hace pensar que la misma era lo suficientemente densa como para permitir su explotación económica y posterior beneficio en la planta de concentración. Actualmente no se trabajaban estas labores, ya que su explotación no es compatible con el sistema de trabajo del pirquinero.

Los trabajos de la sección austral, cercanos al campamento, son más o menos del mismo tenor que los ya descriptos para la zona norte. Se trata de 15 o 16 rajos a cielo abierto, ejecutados sobre veta, circándola. Los espesores son similares a los de las otras vetas, variables entre los 0,02-0,13 m., igual mineralización con porcentaje aparentemente algo menor en el conjunto, que la zona del norte. Aquí también se ha hecho una labor en granito de unos 25 m de longitud lo cual da idea de que la mineralización pudo haber sido

///.

///.

abundante dentro de esta roca. En esta sección se encuentra una veta de rumbo definido, que en superficie se la sigue en una corrida de 105 m. aproximados, con potencias variables entre 0,04 y 0,10 m. En ella, al nivel de la quebrada, se había iniciado un avance veta en mano que deberá reconocerla en profundidad en toda su longitud. Este trabajo había sido comenzado por administración y en esa fecha ya se paraliza debido a las causas anteriormente expuestas. De todas maneras, el descuelgue máximo de mineral que se alcanzaría con este trabajo, sería muy pequeño, a lo sumo 8 m y término medio 5-6 m.

CONCLUSIONES GENERALES

- 1°) En la mina "La Rubia" es donde se ha desarrollado la casi totalidad de los trabajos de exploración y explotación, no así en la "Lito" que prácticamente son escasos y de poca importancia.
- 2°) El sistema de trabajo es el de pircuineo con labores esencialmente superficiales y sin ninguna fiscalización técnica en el trabajo.
- 3°) La zona norte de la mina "La Rubia" ha sido objeto de la mayor y principal explotación. Allí las vetas llevan una mineralización en general continua y normalmente las potencias de las mismas son reducidas, aunque excepcionalmente llegan a tener 0,50-0,60 m.
- 4°) Es aconsejable realizar exploraciones de estas vetas en profundidad, en los sitios señalados en el plano con un círculo, de manera de conocer la continuidad de la mineralización y constatar el espesor correspondiente. Dicha exploración puede ejecutarse mediante picos achiflonados siguiendo el buzamiento de la veta de 25-30 m sobre la misma, pero no por socavones cortaveta ya que la morfología del terreno no se presenta favorable para encarar este tipo de trabajo, dado que en este caso el descuelgue sería muy pequeño y corriéndose el riesgo de hacer muchos metros en estéril, para cortar vetas o guías de escasa potencia.

El sistema de pique achiflonado sobre veta, permitirá de acuerdo a lo que se observe en el avance, dirigir posteriormente galerías sobre veta continuando con el laboreo subterráneo y/o eventualmente sobre estas galerías hacer estocadas laterales para reconocer las otras vetas mineralizadas, adyacentes.

- 5°) En el estado actual de la explotación, se considera necesario efectuar esta exploración en profundidad por parte de la Cia., con la finalidad de corroborar lo observado superficialmente en los lugares aparentemente más propicios, delimitándose así las zonas que por su mineralización y potencia aseguren suficiente "mineral comercial" que justifique un programa amplio de explotación o de inversión crediticia.

BUENOS AIRES, marzo 31 de 1954.

sra.

Juan Manuel Ferrero
JUAN MANUEL FERRERO
Oficial 4°

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE MINAS Y GEOLOGIA
PERU 566
BUENOS AIRES

REPUBLICA ARGENTINA

BIBLIOTECA DE LA DIRECCION DE MINAS Y GEOLOGIA

IMPRESOS