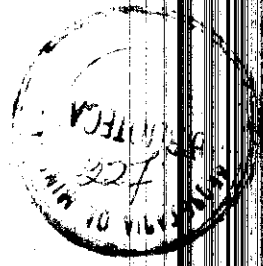




553.463 : 622.328, 3 (824.3.087)



INFORMACION SOBRE LA VISITA REALIZADA

A LAS MINAS DE WOLFRAMITA "ELOISA" Y "QUINTA"

PROVINCIA DE CORDOBA. DPTO. CALAMUCHITA. PEDANIA RIO DE LOS SAUCES

por

Alberto Lapidus

BUENOS AIRES

1952



INFORMACIÓN SOBRE LA VISITA REALIZADA

A LAS MINAS DE WOLFRAMITA "ELCISA" Y "QUINTA"

PROVINCIA DE CORDOBA, DPTO. CALAMUCHITA, PEDANÍA SUR DE LOS SAUCES.

Introducción

Minera

La presente información realizada a solicitud de la Cooperativa^V de Alta Gracia "Eva Perón", comprendió la visita a afloramientos de vetas portadoras de wolframita alojadas por las pertenencias de las minas "Elcisa" y "Quinta". Se emplearon en total dos días, no habiéndose efectuado relevamientos topográfico-geológicos dado que las labores existentes son muy escasas y superficiales y corto el tiempo disponible.

Ubicación: Se encuentran dichas minas en el Cerro Los Chanchos, en la falda oriental de la Sierra de Conchalingones, pedanía de los Sauces, Dpto. Calamuchita; al NW de las minas "Fischer" y "San Enrique". La altura sobre el nivel del mar es de aproximadamente 1.600 metros.

Acceso: Se llegó a los yacimientos por un camino carretero en malas condiciones de conservación - que conduce a la mina "San Virgilio" - partiendo desde la localidad de Sur de los Sauces y desviándose a unos 1.000 metros antes de llegar, hacia el este. La distancia total es de 42 kilómetros desde la localidad mencionada.

Clima y recursos naturales: El clima es de tipo continental, siendo frecuente las nevadas. Sin embargo es posible el trabajo continuado durante todo el año. No existe lava en la zona. En el ángulo SE de la mina "Elcisa" corre el arroyo Asperzas, que desemboca posteriormente en el arroyo de los Chanchos. Su caudal es suficiente para las necesidades de la concentración de minerales.

Geología: En la zona se distinguieron las siguientes unidades geológicas: Esquistos cristalinos, filones de cuarzo y relleno moderno.

Los esquistos, predominantemente, son cuarcitas micáceas y micacitas, a veces hornblendiferas, inyectados y con frecuentes ojos de cuarzo y feldespato.

2

La esquistosidad es bien marcada. El rumbo es en general N, incli-
nados hacia el NE alrededor de los 50°.

Los filones de cuarzo, de origen hipotermal y vinculados a las in-
trusiones graníticas de la Sierra de Córdoba, son los portadores de la
wolframita. Otros filones de carácter pegmatítico afloran en la zona,
pero la presencia de wolframita es muy escasa.

El relleno moderno, de carácter aluvial, se observa en una quebrada
al oeste del campamento; y sobre las faldas que caen al arroyo Las Ape-
reñas.

El Yacimiento: Está constituido por numerosas vetas de poco espesor, va-
riando entre pocos milímetros y 3 centímetros y que por lo general son
concordantes con la esquistosidad de la roca de caja. Las corridas son
variables, alcanzando a veces a 100 metros de longitud.

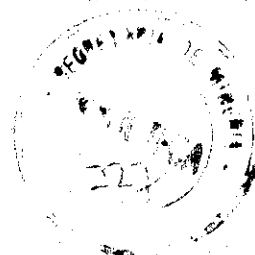
En el ángulo sur de la mina "Eleisa" un filón de unos 0,15 m. de es-
pesor y unos 20 metros de longitud ha sido trabajada mediante labores de
corta extensión. En el momento del reconocimiento se encontraban semi-
aterradas. Dicha veta tiene rumbo NNW buzando 45° al SNE.

Al oeste del campamento y pasando la quebrada de la vertiente, aflora
un dique de cuarzo de unos 150 metros de corrida y espesor variable
hasta de 1 metro. El rumbo es -NE y aparentemente vertical, cortando nor-
malmente a la esquistosidad de la roca de caja. En este dique la wolfra-
mita es escasa siendo abundante la presencia de magnetita, hematita y
limonita.

En general la mineralización consiste en wolframita, en ganga de
cuarzo, observándose la presencia de magnetita, pirita, hematita, limo-
nita, escasa mica y a veces apatita verdosa.

La wolframita tiene tendencia a disponerse contra las salbandas y
se presenta en cristales pequeños, aislados o en agregados radiales.

En general la proporción de wolframita es mayor en las vetas más
delgadas. La distribución es irregular existiendo zonas de las mismas
constituidas exclusivamente por cuarzo estéril.



Consideraciones económicas:

No ha sido factible llegar a conclusiones concretas sobre la posibilidad de una explotación favorable de las vetas observadas. Las causas son las siguientes: 1º) No existen labores de exploración, pues los trabajos existentes son pocos y muy superficiales. Varias de ellas no han sido aún tocadas. 2º) La irregular distribución de la wolframita impidió la obtención de muestras, pues hubiese sido necesario un muestreo sistemático, largo y costoso que no se justificaría.

Por otra parte, el sistema de trabajo que se ha encarado en el yacimiento dará una idea más exacta de su rendimiento. Dicho laboreo consiste en la extracción a cielo abierto de la veta por parte de pirquineros, a los que se les suministra herramientas, explosivos y alojamiento, pagándosele a razón de \$ 22,- el kilogramo de wolframita concentrada.

Esta forma de extracción, controlada para cada veta, dará una idea de la riqueza y permitirá calcular sobre la posibilidad de una explotación racional en el futuro.

En cuanto al filón de cuarzo que aflora al oeste del campamento, dada su posición favorable, se aconseja iniciar las labores por un corte a cielo abierto, avanzando en el sentido del rumbo de S a O, a la altura de la pequeña labor existente.

Los materiales aluviales existentes en las faldas que con el arroyo Las Asperas son portadores de wolframita. El lavado de las misas en maritatas y cajones puede arrojar resultados favorables, aunque dichos depósitos no son muy extensos.

Conclusiones

1º) Existen dentro de las 4 pertenencias de la mina "Elcisa" y "Quinta" numerosas filonas de cuarzo portadores de wolframita que han sido poco o nada trabajadas.

2º) Los espesores de las vetas son reducidos pero dado el sistema de trabajo por pirquineros implantado, será factible establecer las posibilidades de una explotación favorable si se lleva el control de producción de cada una de las vetas.

3º) La explotación del material acumulado en las lagunas sobre el arroyo Las Acaerasas puede ser provechosa.

4º) No se considera conveniente por ahora, y hasta tanto se efectúen mayores trabajos, proyectar un sistema racional de explotación.

Buenos Aires, Mayo 29 de 1952.


Alberto Laguarda
oficial 5º