

La Rioja, Abril 27 de 1984

Señor  
Ingeniero: José Matta  
Universidad Nacional de San Juan  
Instituto de Investigación Minera - Facultad de Ingeniería  
Cda. Libertador San Martín N° 1100 - Centro  
5000 - SAN JUAN

Ref.: Plan La Rioja, solicita Técnica de Muestreo, para obtención muestra representativa de Mina Offir.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud, con el objeto de hacerle llegar la información sintética de la Mina referenciada, al solo efecto de que nos envíe el método a utilizar para la extracción de la muestra mineralúrgica.

Sobre el particular, comunico a Ud., que vuestra información, de ser posible tiene que estar en ésta a la mayor brevedad, para aprovechar el poco tiempo disponible que nos queda en la zona, dado que más adelante las condiciones climáticas son muy rigurosas.

En otro particular y a la espera de vuestras noticias, me es un placer saludarlo, con mi mayor consideración.

am  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
MAURICIO KEJNER  
DIRECTOR  
SECRETARÍA DE ESTADO DE MINERÍA  
SERVIC. MINERO NACIONAL - PLAN LA RIOJA

*Se adjunta -  
Plano 4 y -*

## MINA OFFIR

Con la finalidad de orientar la obtención de la muestra para ensayo mineralúrgico de la veta Offir, se reseñan sus características principales adjuntando las láminas que ilustran sobre la disposición del laboreo y resultados del muestreo practicado.

### A- VETA

La veta se encuentra en una ladera de fuerte pendiente hacia el sur. Tiene rumbo general este - oeste e inclina 60° - 65° hacia el norte; la corrida máxima en laboreo es de 125 m (nivel I) y su potencia varía entre 0,20 y 0,40 m.

Aunque la veta varía mucho a lo largo del laboreo, en general se manifiesta como una masa pirítica - silícea rellenando una falla (con abundante "jaboncillo") en rocas sedimentarias de grano fino. El contacto entre ambas (veta - caja) es en general definido aunque en muchos sectores se hace gradual integrándose la veta, en esos casos, de numerosas venillas paralelas que se van adelgazando y distanciando hacia la roca de caja, la que además se presenta silicificada y con abundante impregnación pirítica.

El mineral predominante es pirita en agregados granulares / con tamaños que varían entre 50 micrones y 0,5 milímetros. En forma intersticial o como inclusiones en pirita se encuentra calcopirita / de tamaños variables entre 20 y 300 micrones con una relación entre ambas de 1 - 4 a 1 - 9 (pirita - calcopirita); en orden decreciente de abundancia y en tamaños menores de 100 micrones se han identificado tetraédrita, bornita y galena, además de pátinas de calcocita-covelita. El oro no se identificó en ninguna de las secciones pulidas del mineral de veta aunque sí en venillas próximas a la misma, / en forma de "chispas" diseminadas en ganga con tamaños de .5 a 8 / micrones.

### B- LABORES (ver láminas)

La veta Offir es intersectada por un cortaveta de 10 m, desde bocamina, y seguida por una galería a nivel de 125 m de largo, / con siete niveles en profundidad, progresivamente más cortos, separados por distancias de 2 a 4 metros, y todos presumiblemente conectados por labores inaccesibles a un pique principal de extracción, to

///

...///2

talmente inundado. La extensión total del laboreo (incluyendo labores no accesibles) es superior a los 300 metros.

### C- MUESTREO Y ANALISIS


Se tomaron 112 muestras en canaleta, cada 2 metros, incluyendo veta masiva y zona de venulación e impregnación lateral, salvo aquellos casos donde el límite veta - caja es neta en los que la muestra corresponde exclusivamente a la veta.

Los resultados obtenidos para cobre, oro y plata se grafican/ por nivel en la lámina No. 7, siendo sus respectivos promedios aritméticos los siguientes:

<u>Nivel I</u>	- 44 muestras	-Cu = 3,19%	Au = 6,7 g/t	Ag = 217 g/t
<u>Nivel II</u>	- 24	" -Cu = 2,73%	Au = 6,3 g/t	Ag = 199 g/t
<u>Nivel III</u>	- 12	" -Cu = 1,03%	Au = 21,2 g/t	Ag = 66 g/t
<u>Nivel IV</u>	- 11	" -Cu = 1,86%	Au = 2,85 g/t	Ag = 94 g/t
<u>Nivel V</u>	- 7	" -Cu = 2,40%	Au = 5,8 g/t	Ag = 125 g/t
<u>Nivel VI</u>	- 6	" -Cu = 3,1 %	Au = 1,5 g/t	Ag = 205 g/t
<u>Nivel VII</u>	- 2	" -Cu = 3,6 %	Au = 3,8 g/t	Ag = 178 g/t
<u>Nivel VIII</u>	- 6	" -Cu = 1,96%	Au = 7,9 g/t	Ag = 118 g/t

De la muestra No. 43766 del nivel II no se ha considerado el valor obtenido en oro por ser excesivamente alto (535 g/t) dispar respecto a los restantes.

Es necesario puntualizar que no se han ponderado las leyes en función de potencia de veta y longitud de labores, obteniéndose / simplemente promedios aritméticos de resultados, por cuanto la finalidad del muestreo ha sido la de obtener una referencia general / de la ley mineral a fin de fundamentar la exploración a niveles // más profundos. Esa exploración, consistente en dos perforaciones, / se cumplió exitosamente al comprobar la continuidad de la veta, con características similares, tanto en profundidad como hacia el este del límite reconocido por laboreo.

  
Geól. Oscar R. Marcos