

*Geol. Econ.*

I N S P E C I O N M I N E R A Z A P A L A

INFORME Y RESUMEN DE LOS TRABAJOS EXPLORATORIOS  
EFECTUADOS EN LA MINA DE COBRE "MARIA AURELIA"

DEPARTAMENTO GEOLOGIA ECONOMICA

Junio de 1956

Ing. Laureano Muñiz G.

585



INSPECCION MINERA ZAPALA

INFORME Y RESUMEN DE LOS TRABAJOS EXPLORATORIOS  
EFECTUADOS EN LA MINA DE COBRE "MARIA AURELIA".

DEPARTAMENTO GEOLOGIA ECONOMICA

JUNIO DE 1956

Ing. Laureano Muñiz G.



INSPECCION MINERA DE ZAPALA

INFORME DE LOS TRABAJOS DE EXPLORACION EFECTUADOS EN LA MINA "MARIA AURELIA"

Cerro del Diablo - NORQUIN - NEUQUEN

MINA: "Maria Aurelia"  
MINERAL: cuprifero  
EXPEDIENTE: 104.063/50  
CONCESSIONARIO: Sapag Gesler Min. Ind. y Com.  
UBICACION: Lotes 21, Fracc. "D", Secc. XXX, Dep. NORQUIN, Prov.  
NEUQUEN.  
En carta DNM 33b; e IGM 38:70/C.  
Paraje denominado Trailatué.

ANTECEDENTES

Este trabajo de exploración fué proyectado e incluido dentro del plan de trabajos públicos de fomento minero de la DNM, por iniciativa de la Delegación Mendoza.

A fines de 1954, la Delegación Mendoza, por intermedio de una comisión a cargo del Dr. Hector A. Devito, efectuó una visita preliminar a los efectos de ordenar los trabajos a realizarse posteriormente. A esto siguió un relevamiento geológico de la zona y del yacimiento en particular, y un relevamiento topográfico taquimétrico con teodolite.

De inmediato se iniciaron los trabajos de laboreo minero consistente en el ensanchamiento, nivelación y avance de la galería principal. Esta Oficina quedó a cargo de dichos trabajos después del 6 de enero de 1955 hasta finalizar la temporada a mediados de mayo. El informe-memoria de los trabajos se elaboró en conjunto y se proyectó los nuevos trabajos a realizar en la próxima temporada (1955-56), todo lo cual se elevó a consideración de ese Servicio con posterior aprobación.

TRABAJOS EFECTUADOS EN LA TEMPORADA 1955-1956

A fines de 1955, esta Oficina recibió el equipo de exploración minera, compuesta por el compresor N° 15, estampadora, guinche, martillos picadores, fraguas, carretillas, vías, vagonetas, cañerías y demás accesorios. No así los



fondos que llegaron en enero/1956.

Por esta razón, recién se empezó a reacondicionar los caños de 4", 3" y algunos de 2", vías y compresor, para ser trasladado todo a la mina a partir del 10 de enero hasta el 20 del mismo mes. Para ello se tuvo que recurrir a camiones particulares para el traslado del compresor y cañerías, por ser el C-31 de esta Oficina un camión para carga máxima de 2.000Kg y de caja corta.

De inmediato se procedió a la instalación de 750 metros de cañería desde el camino hasta la bocamina, emplazamiento del compresor en una pequeña quebrada al abrigo de los vientos. Para la protección de las lluvias se le levantaron con chapas de hierro galvanizado un pequeño cobertizo.

Dada la poca experiencia del personal, la instalación de la cañería fué excesivamente prolongada. También contribuyó a la demora, dos temporales que hicieron deslizarse un tramo de mas de 200 metros (fuerte pendiente).

Los trabajos propiamente mineros se iniciaron en los últimos días de febrero con la instalación de 70 m. de vías y la limpieza de la galería de los escombros caídos durante el invierno. Terminado lo cual y con fecha 6 de marzo se reinició el avance en galería.

Se decidió seguir el avance para encontrar una zona más firme para profundizar el pozo programado. La mineralización siguió hacia adelante pero disminuyendo constantemente a medida que se observaban grietas verticales en los hastiales. Tanto el material de la veta, profundamente limonitizado (y con bastante hematita pulverulenta) como la pared se presentaban completamente secos. Las paredes presentaban poca alteración pero muy fracturadas. Estas fisuras, mas adelante, comunicaban al exterior a pesar de tener mas de 35 metros de cubierta. Este fracturamiento producía "caserones" de consideración en el techo de la galería, que obligaba a enmaderar profusamente y rellenar con castilletes hasta más de 1,20 m.

Casi al final de los 20 metros de avance alcanzados (19,60m) apareció kaolín que llegó a constituirse en veta. La roca esja es, según determinado bajo microscopio (ver Inf. Dr. Devito), de tipo dacítico (filón capa). El origen del kaolín puede haberse debido a la acción deutérica sobre esta roca.



////IMZ-Informe de los trabajos de expl. en la mina "Maria Aurelia" 3

La mineralización cuprífera a unos 5 metros del frente alcanzado (prog. 90,45m) está completamente ausente, solo queda la limonita y hematita pulverulenta. La veta alcanza una potencia variable entre los 40 y 100 cm pero puede asumirse un promedio de 60 cm. La ausencia de minerales cupríferos se debe a que debido a extraordinaria abundancia de fisuras vecinas a la veta y en las vetas mismo, las aguas meteóricas descendentes ha logrado lixiviar completamente a estos dejando como testigos de la mineralización los óxidos de hierro menos solubles.

Considerando que ni una mineralización significativa ni condiciones estructurales aconsejaban profundizar en semejante lugar, ni proseguir la galería ya que podría significar agotamiento de la partida antes de encontrar un lugar adecuado para abrir el pozo de exploración proyectado, se decidió parar el avance y abrir el pozo sobre un recorte a unos 2 metros del pique anterior.

El pozo se profundiza con una sección de 120x160cm. y se halla ubicado en la región mas mineralizada, si bien las condiciones del terreno no son las optimas. La progresiva alcanzada a los 30 de abril fué de 4 metros. La veta aparece bien constituida con tendencia a ensanchar. La potencia en el fondo es de 30cm. La mineralización buena.

Hasta aquí los trabajos como fueron entregados al señor Inspector Minero de Plaza Huincul.

OBSERVACIONES VARIAS

Aquí se hace notar que de haber recibido los fondos de esta obra, los trabajos correspondientes se podrían haber iniciado cuando se abrió la temporada en setiembre y haber finalizados sus trabajos correspondientes al 31 de diciembre de 1955.

Otra circunstancia que atrasó el desarrollo del programa de trabajos fué la rotura de dos cesquillos del motor de arranque del compresor por haberse enganchado el desacoplador automático del motor del compresor.

Como conclusión final de lo visto a través de los trabajos realizados, se considera de alto valor exploratorio y definitivo, aumentar la profundiza-



////IMZ-Informe de los trabajos de expl. realiz. en la mina "Maria A". 4

ción del pozo de 20 a 60 metros, y de seguir la galería hasta conectar con los afloramientos occidentales. Para ello debería usarse el compresor, ya ubicado allí, y emplearse brocas hechas con la estampadora con gavilan grande para evitar el atascamiento con corte de gran ángulo, como sucedió con los barrenos con widia. Además es imprescindible la perforación con agua.

Todo ello se podrá efectuar dentro de la temporada que viene si se ponen a disposición en forma oportuna los fondos necesarios, que serán menores, proporcionalmente, a los necesitados en esta temporada en virtud de que todas las instalaciones auxiliares ya están hechas y el personal con la experiencia necesaria para un rendimiento mayor.

IMZ, junio de 1956

  
Ing. Laureano Muñiz