

874

~~-431-~~

874

828

Copia

INFORME SOBRE LA VISITA A LA PLANTA ELECTROLITICA DE COBRE DE LA
S.A. ELECTROQUIMICAMENDOCINA - SAN JOSE DE GUAYVALLEN (Mendoza)

Por el Geólogo

FAUSTO MALDONADO BAUMANN

AÑO 1962



1018



INFORME SOBRE LA VISITA A LA PLANTA ELECTROLITICA DE COBRE DE LA S.A. ELECTROQUIMICA MENDOCINA - San José de Guaymallén (Mendoza)

Comisión Disp. SEM 43-52 - Expte. 86060/52

Esta planta para la fabricación de cobre electrolítico, se encuentra ubicada en el Dpto. San José de Guaymallén, provincia de Mendoza, en calle 25 de Mayo N° 1777, T.E. 18230 -(provisorio)- y su dirección técnica lo mismo que su construcción, están a cargo del Ingeniero Químico italiano Sr. Mauricio Bistulfi.-

Actualmente se encuentra en ejecución la instalación de montaje de la planta de ácidos y las conexiones con la red de Agua y Energía, que estarán listas a mediados de setiembre de 1952.

PERSONAL: En la planta trabajan alrededor de 40 obreros, 10 en cada turno (hay cuatro turnos por día); 10 obreros argentinos y el resto son italianos.

INSTALACIONES: a) Una planta de molienda, que consta de un molino accionado por un motor eléctrico de 25 HP de los cuales solo usa 12.- Molino rotativo tipo Krupp, modificado por el ing. Bistulfi, posiblemente en el futuro será modificado y convertido en molino a bolas.

b) Una planta de tostación, que consta de un horno rotativo de 20 m. de largo y un silo para mineral tostado, de 25 m³.

c) Una planta de ácidos, que se está instalando y que consta de una torre Glover de 2,50 m. de diámetro por 9 m. de alto, y cinco torres de 1,50 m. de diámetro por 9 de alto, además de una instalación de refrigeración.

d) Una planta de filtración, que consta de siete pilatas de cemento recubiertas de alquitrán, de 10 m. por 4 m. además de otras maquinarias accesorias.

e) Una planta de electrólisis, que consta de una plâta electrolítica, una plâta para la circulación del líquido, una plâta



de regeneración y una sala de dinamos, además de la sala de transformadores de 1000 kv. 13200 voltios de 13000 a 380.

MATERIA PRIMA: La materia prima mineral; calcopirita, malaquita, azurita, provinienen de la mina "Salamanca" a 120 km. de la ciudad de Mendoza y es propiedad de la misma Compañía, y de la mina "Cerro Mirano" a 50 km. de Malague en el Dpto. Pte. Perón propiedad del Sr. J. Prieto-

TRANSPORTE: La materia prima mineral es traída a la fábrica en camiones particulares de la mina "Salamanca" y desde la "Cerro Mirano" en camiones y ferrocarril.

CAPITAL:El capital de la S.A. Electròquímica Mendocina, ascienda en la actualidad a la suma de SEIS MILLONES DE PESOS NACIONALES (M\$N.6.000.000) y el principal capitalista es la S.A. Molinos Fénix, otro socio es el Sr. Arquimides Rossi, dueno del terreno donde se encuentra la fábrica y por último el socio industrial Ingeniero Mauricio Bistulfi, director técnico de la Empresa.- En la suma arriba citada está comprendido todo el haber de la Sociedad, tanto la fábrica como la mina.

POSIBILIDADES PARA EL FUTURO: Se piensa aumentar la producción mediante el transporte de un equipo de concentración por flotación en la mina "Salamanca", la fábrica así triplicaría su producción actual, y sería un incentivo para otras empresas particulares que tendrían así un antecedente para dedicarse a la concentración del Carbonato procedente por ej. de "Cerro Mirano", con este nuevo aporte de materia prima la producción de la planta aumentaría considerablemente, (con el consiguiente aumento de energía eléctrica) y podría llegar a 10 t. por día.

SUB-PRODUCTOS: Sulfato de Cobre, Cobre-cemento, Sulfato de Hierro, Oxido de Hierro y Sales mixtas de Se., Te y Uranio; siendo posible su fabricación en esta planta, siempre que la obtención de la materia prima sea econòmicamente favorable.

NECESIDADES:Gas-oil 10 t/m.-Diesel-oil 1 t/m.- Nafta 3600 litros por



camión y por mes.-Agricol 200 litros por mes.-

Dos camiones canadienses de doble tracción, o similares, con motores Diesel.- Un Jeep.- Una camioneta de 1500 kilos.-

Un compresor Diesel para tres martillos con 60 HP como mínimo.

Un grupo electrogeno de 120 HP para la concentración y rolienda en la mina.

INFORME SOBRE LA MINA "SALAMANCA" COMO FUENTE DE MATERIA PRIMA DE LA PLANTA DE COBRE ELECTROLITICO DE LA CIA. ELECTROQUIMICA MENDOCINA S.A.

Situada a 120 km. de la ciudad de Mendoza en el Dpto. de Tupungato, distrito Minero N° 17, (Distrito Minero Salamanca) Pcia. de Mendoza.

Altura: 2500 m.S.N.M.

Vías de acceso: Camino pavimentado hasta Los Cerrillos (Campamento de Y.P.F.) a 30 km. de Mendoza, desde allí por camino ripiado hasta la mina a 90 km. de Los Cerrillos, es muy buen estado.- Los últimos 10 km. de ripio son arreglados periódicamente por la Empresa, pues las lluvias de verano destruyen la huella en varios lugares, siendo muy necesaria la ayuda de Vialidad Nacional en este sentido.

Recursos naturales: agua: hay un arroyo al pié de la boca-mina, con un caudal medio de 300 litros por minuto apráximadamente.- Existen las instalaciones fijas para la instalación de agua corriente en el campamento y se espera terminar toda la instalación dentro de poco tiempo.-

Vegetación: Jarilla.- Arbustiva achaparrada.

Clima: Benigno, permite el trabajo todo el año.- Pocas nevadas en invierno.- Lluvias escasas en verano.

Labores.- Los planos de estas labores pueden ser consultados en el informe de la Dirección General de Fabricaciones Militares.- Hay una galería de mas de 300 m. de longitud, con numerosas estocadas de exploración, realces, rampas y un pique de mas de 20 m. de altura.- Dos buzones con sus respectivas tolvas.- Instalacion de alumbrado eléctrico en toda la mina: labores, campamentos, canchas, camino interno de la mina,



siendo suministrada la energía correspondiente por un motor a explosión de 45 HP y un dínamo de 10 kvts.- Funciona en la actualidad un solo compresor marca "Waston", para un martillo. Herramientas: Picos, palas, martillos, barrenos, barretas, etc.

Toda la galería principal está recorrida por un decauville de más de 400 m. de longitud con tres vagonetas.

Dos canchas para el mineral extraído, con una capacidad de unas 5000 tn. en conjunto.

Se proyecta la construcción de un cablecarril que unirá la bocamina con la planta de concentración que será construída en la mina "Barrera" a 5 km. de distancia.

Mineral: Calcopirita.- Como accesorios: malaquita y azurita y también pirita.-

Obreros.-El personal consta de 30 obreros y 3 capataces, todos bajo la dirección del práctico minero Sr. Francisco Montoya.

Campamento: Dos cuerpos de edificio de material techado, uno con zinc y el otro con fibro-cemento.- El primero tiene una superficie de 120 m² y el segundo 100 m², distribuídos en tres cuerpos.- Tres cocinas y dos baños.

Producción.- Se extraen en la actualidad 24 t/d de mineral.

Reservas: Alrededor de 3000 t. (según la cubicación efectuada por la D. G.F.M.) de cobre fino.

Otras consideraciones: se trata de las cinco pertenencias mineras de la S.A. Molinos Fénix, en el Distrito Minero N^o 17, Dpto. Tupungato, Pcia. de Mendoza, denominadas "Salamanca" (dos pertenencias), "Rica" (dos pertenencias) y "Barrera" (una pertenencia) y los socavones "Argentina" y "Chile".- Con el objeto de que la S.A. Molinos Fénix pueda transferir esas pertenencias mineras a la S.A. Electroquímica Mendocina el escribano don Isidoro Tello ha solicitado el permiso correspondiente a la ^{co}misión Nacional de Zonas de Seguridad, en la Capital Federal.



Esta Comisión por intermedio del mismo escribano Tello, giró los antecedentes (solicitud y documentación) a la Dirección Nacional de Minería el día 11 de julio de 1952, desde donde deberá ser remitida a la Delegación de Minería (Dirección de Minas de Mendoza) a efectos de los informes correspondientes.-

CONCLUSIONES: Vistos los antecedentes y habiéndose comprobado el estado adelantado en que se encuentran tanto la fábrica como la explotación en la mina, se cambió impresiones con la Dirección General de Fabricaciones Militares, por haber sido esta Repartición la que ha efectuado el estudio total y exhaustivo del yacimiento además de una visita de inspección a la planta, llegándose a la conclusión de que es evidente la conveniencia de solucionar en todo lo posible las necesidades de la S.A. Electroquímica Mendocina, prestándole a esta empresa un decidido apoyo en su intento de fabricar cobre, el objeto sería así propender a la obtención de este elemento en el país.- Pasando ahora revista a las principales necesidades que se presentan, diremos que con respecto a los camiones, es necesario que estos sean de tipo Diesel y de doble tracción, por imponerlo así la economía en el combustible, el mayor rendimiento y la adaptación perfecta a la zona donde deberán prestar servicios; dos camiones solamente, solucionarían el problema transporte del mineral desde la boca-mina hasta la fábrica.

La Empresa que nos ocupa esté dispuesta a adquirirlos y sería provechoso lo hiciera por intermedio del IAPI que tiene en la actualidad este tipo de camiones en existencia.- Respecto al compresor para tres martillos, sugerimos que lo facilite (en préstamo, con las debidas garantías del caso) esta Dirección Nacional de Minería.- Ahora, en lo tocante al grupo, electrógeno, es una necesidad inmediata, y la posibilidad de solucionarla deberá ser estudiada más adelante cuando su utilización sea realmente necesaria.

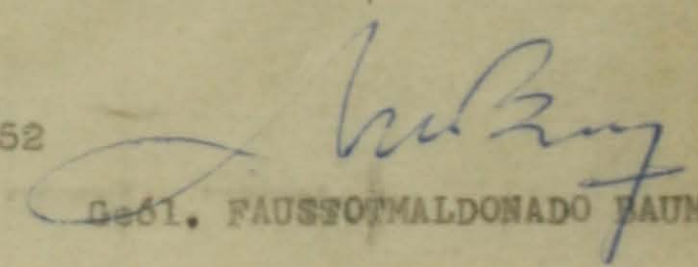
Es también interesante hacer notar que las cubicaciones realizadas en la mina "Salamanca" y también en la mina "Barrera" por



G.F.M. que dan una existencia de unas 3.000 t. de cobre fino, puede estimarse como algo restringida, siendo esta la opinión de los mismos técnicos que la realizaron; en "Cerro Mirano" hay alrededor de 500 t. de cobre fino, y en el yacimiento de Uspallata (Calcosina de un 20% Cu que aunque no ha sido cubicado precisamente, puede asegurarse una reserva mas o menos apreciable, de modo que estos dos yacimientos irían también a engrosar el tonelaje de materia prima que suministran las dos minas citadas en primer término. También se debe tener en cuenta el buen estado del camino que es otro factor de importancia, lo mismo que las instalaciones de la mina "Salamanca", que son excelentes; alumbrado eléctrico, agua corriente, campamento amplio y cómodo, decuavil: etc., son también razones que hablan de la forma adecuada en que esta Sociedad Anónima Electroquímica Mendocina ha encarado el problema.

Respecto a la solvencia de esta Sociedad, respaldada por una firma como S.A. Molino Fénix, no puede ponerse en duda, y la dirección técnica a cargo del Ing. Mauricio Bastulfi es correcta en todos los aspectos.

Estudios Económicos, Agosto 4 de 1952


Geól. FAUSTOMALDONADO FAUMANN

431