

590

COPIA DEL INFORME

EXPLORACION MINA

1° DE MAYO

596

Ds.

PROP. RAUL O. MENDOZA

NATALIA I. ROSSI

1956

/// NOR JEFE DEL SERVICIO MINERO:

Considerando la solicitud presentada por el Sr. Raúl Oscar Mendoza, sobre exploración de su mina de plomo "Primero de Mayo", Departamento Catan-Lil, territorio de Neuquén, este Departamento se dispuso a reunir los datos más amplios sobre la misma para decidir sobre la conveniencia de ese trabajo, ya que las informaciones sobre el yacimiento proporcionadas por su propietario, eran elementos de juicio insuficientes para decidir la exploración.

Con ese motivo se requirió a Inspección Minera en Zapala un reconocimiento detallado de la mina mencionada, el cual una vez efectuado permitió considerar al depósito como de importancia regular, aconsejando al técnico informante Ing^o. Lauriano Muñiz incluir la dentro del plan de exploración de la Dirección Nacional de Minería.

Simultáneamente se consultó en el Banco de Crédito Industrial Argentino el informe sobre ese yacimiento producido con motivo de una anterior presentación del Sr. Mendoza ante esa Institución; los datos que se consignan en el informe son favorables con respecto a ese depósito y sus posibilidades futuras.

Por consiguiente, según resulta de las informaciones mencionadas, sería aconsejable atender el pedido del Sr. Mendoza, puesto que se trata de un depósito cuyo rendimiento definitivo podría ser resuelto por medio de una exploración cuidadosa que ponga de manifiesto el potencial mineral de plomo del mismo.

En el yacimiento las vetas que actualmente presentan mejores perspectivas son las Héctor y Oscar.

El Ing^o. Muñiz, propone el siguiente plan de trabajo:

- a) Un buen relevamiento geológico-estructural general y de detalle de una zona con radio 5 Km y 25 Km, respectivamente, incluyendo la mina "1^o de Mayo".
- b) Desarrollar un programa de destapes y sondeos (trincheras, perforaciones a mano, etc.) para definir las corridas actuales.
- c) Abrir un pique de exploración con sección no mayor que 120 x 140 cm, en la veta Oscar, lugar presumible del clavo mejor constituido.
- d) Que el concesionario continúe con los trabajos programados en la veta "Héctor" con el préstamo bancario acordado correspondiente al "2^o Plan" expuesto en fs3 (comunicación verbal sobreentendido).

Como puede verse se propone exploración en la veta Oscar considerando que la exploración de la veta Héctor correrá por cuenta del interesado en base a la financiación del Banco Industrial.

En consecuencia es necesario, antes de decidirse por un plan de exploración determinado, saber si la exploración de la veta Héctor, la continua realizando el interesado o no, pues en el primer caso, se efectuaría el trabajo programado en la veta Oscar y en el segundo, probablemente conviniera continuar con la exploración de la veta Héctor.

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

/// por consiguiente se adjunta proyecto de nota para enviar al interesado a fin de conocer este dato y poder así planificar la posible exploración de su yacimiento.

Geología Económica, octubre 16 de 1956.

Act. 249224/55

JC.O/GAB.

Natalia Rossi
Geólogo

Dr. Jorge C. Oliveri
a/c Geol. Econ.

BUENOS AIRES,

24 OCT 1956

DE ACUERDO. Elévese a consideración de la
dirección Nacional.

SERVICIO MINERO

DR. PEDRO S. QUINONES
Jefe del Servicio Minero

////// NOR DIRECTOR NACIONAL:

De acuerdo a lo ordenado precedentemente, y siguiendo las instrucciones de foja 17, sugeridas por el Departamento de Geología Económica, efectué una visita de tres días a la Mina "I de Mayo", a mediados del mes de octubre ppto.

Las consideraciones que se exponen a continuación, son eminentemente expeditivas.

- 1) Los datos descriptivos consignados por el Dr. Padula en el informe de fojas 6 a 15, son reales. Los planos esquemáticos que lo acompañan reflejan bastante bien la realidad del terreno, estando dentro de la precisión de un relevamiento expeditivo.

La mina está ubicada en el extremo SW del Cordón de La Piedra Santa, a poca distancia de la confluencia del Río Catan Lil y el A. Catatún. El paisaje es rico en afloramientos sedimentarios presentando las consecuencias de una más o menos intensa actividad tectónica, probablemente terciaria.

En el lugar donde se encuentra las distintas vetas correspondientes a la mina mencionada, también aparecen estratos sedimentarios, a saber:

- a) Un potente paquete de una argillita, gris oscura y muy compacta. Posee algunos horizontes delgados (algunos centímetros), de notable fisilidad, de color más oscuro.
- b) Encima de los estratos anteriores, descansa concordantemente, otros menos potentes compuesto por otra pelita algo arenosa, de un color gris algo amarillento y mucho más resistente que la roca subyacente. Por esta razón resalta en el relieve. Esta roca aflora casi en los límites de la Mina "I de Mayo".
- c) Detritus de falda. La mayor parte del área examinada está cubierta por una espesa capa de estos productos modernos de la degradación meteórica sin compactación, suavizando el perfil de los cerros. Están compuestos principalmente por sedimentos clásticos finos, y subsidiariamente por clastos más grueso y cantos rodados.
- d) Rocas ígneas. No se observaron en el área visitada, pero se ven en las quebradas rodados dioríticos. A pocos kilómetros de la mina, la ruta (Ruta Nac. 40-c) pasa por sobre un corte abierto en un afloramiento diorítico.

Los estratos sedimentarios tienen un rumbo general de N 40°SE y buzamiento de 15°SE. No se encontraron fósiles.

En el terreno descripto cruzan varias vetas mineralizadas con rumbo general N 40°W y buzamiento subvertical, todas ellas pertenecientes a la Mina "I de Mayo". Son de origen hidrotermal. El único mineral primario que se observa es la galena, los demás o han sido lixiviados o han dejado la coloración del compuesto oxidado, como puede apreciarse en los tintes rojizos (pirita) de la hematita. Todas presentan un cierto grado de kaolinización, quizás aumentado por la superposición de los efectos de las aguas descendentes, apareciendo en un aspecto terroso de colores claros y teñidos irregularmente por la hematita y limonita.

//////

- 2 -

//////

Sus potencias no son de consideración ni persistentes en la corrida. La mayoría de ellas no sobrepasan los 10 cm medido de caja a caja. El material de veta es en su mayor parte kaolinizado apareciendo la galena en bochas erráticas de tamaños variables. Estas "bochas" están circundadas por una sustancia más kaolinizada (más breve) y por su aureola de carusita. La galena aparece masiva.

Veta "Oscar": Ha sido trabajada a cielo abierto y parece ser que es la que presentó mayor potencia (según datos del concesionario, su potencia sobrepasaba el metro); hoy estaba abandonada y completamente aterrada por lo que no se pudo apreciar su afloramiento. El titular manifestó que su abandono se debió a que hizo agua a unos 8 metros de profundidad y luego de habérsela extraído varias decenas de toneladas de mineral. A ambos lados de la labor aterrada se pudo seguir por restos de trincheras el sombrero de hierro, habiendo sido objeto de dos labores formales (labores 6 y 9), pero sin resultados muy halagadores.

Veta "Héctor": Es la que sigue en importancia. Para vez los 30 cm. de espesor. Tiene cajas bien definidas. Esta veta es la que ha sido objeto de mayores labores de subterráneo. La veta está kaolinizada e impregnada con hematita y limonita en forma irregular. La galena aparece en pequeños lentos o agrupados cristalográficamente en "bochitas" que pueden alcanzar hasta varios cm. de diámetro.

La veta "Héctor" presenta una forma lenticular, con su mayor potencia a la altura de la labor 21 (Plano 2), estrengulándose rápidamente hacia el S. y más levemente hacia el N. En el plano 10 y 10' están marcados los límites probables del clave (ore shoot), o conducto principal de la circulación de solución mineralizadora (en rojo, las leyes buenas; en anaranjado leyes bajas hasta cero)

El mineral se podía ver más o menos en el techo de las galerías. En el frente no se pudo ver nada en razón de haber sido este objeto de casi la total extracción, siguiendo sólo las guías limonitizadas.

Las otras vetas: Son de importancia relativa. Sus potencias son de pocos centímetros y con escasísima mineralización. Se consideran únicamente como guías.

El concesionario no pudo suministrar datos sobre leyes, pero se afirmó que de todas las vetas, se donde había obtenido mayores rendimientos fué en la veta "Oscar" y luego en la "Héctor" actualmente en trabajo con préstamo del Banco del Crédito Industrial Argentino. En las demás sólo ha hecho labores de exploración menor (destapes, trincheras, etc.) con extracción esporádica de mineral.

Las vetas están dibujadas en el plano 2, con lapiz rojo. Pero para una interpretación mejor se consignó en el plano 10, 10' y 11, los límites de la mineralización probable en base a las mediciones en las galerías de los niveles 0 y 1, y de los datos obtenidos en superficie y del concesionario para la veta "Oscar".

2) La importancia de este depósito mineral es REGULAR por las siguientes razones:

a) Se trata de un depósito de relleno de grietas, en este caso particular, de dislocaciones de pequeño desplazamiento, cuyo tonelaje está supeditado a las dimensiones de la grieta rellena.

//////////

//////////

- b) atraviesa formaciones inertes por más de 200 metros, como ser las rocas descritas precedentemente. Estas se han metamorfozadas levemente por temperatura.
- c) Los afloramientos no son muy alentadores en su corrida evidenciada ni en su potencia, salvo la veta "Oscar" y "Héctor", que podrían inspirar cierto entusiasmo.

No obstante, es posible que a causa de la cubierta detrítica que cubre la mayor parte de la zona examinada y por ende, podrían esperarse afloramientos más convincentes.

A juzgar por otros yacimientos similares, esta mineralización estaría vinculada con una intrusión diorítica. Los yacimientos a que se aluden están relativamente cerca. Si ello fuera cierto implicaría una mineralización de envergadura, a lo menos en extensión.

Otra circunstancia favorable es la frecuencia de fallas y dislocaciones que favorecerían el suministro de conductos y receptáculos para las soluciones mineralizadoras.

En virtud de lo expresado y considerando que el país, por su déficit en minerales, no debe desperdiciar ninguna posibilidad, sugiero la conveniencia de considerar a esta manifestación, dentro de la posibilidad de INCLUIRSELA DENTRO DEL PROXIMO PLAN DE EXPLORACION de la Dirección Nacional de Minería.

- 3) Con el objeto de determinar perfectamente el depósito mineral que está en consideración, es conveniente realizar los siguientes trabajos:
 - a) Un buen relevamiento geológico-estructural general y de detalle de una zona con radio 5 Km y 2Km, respectivamente, incluyendo la Mina "1 de Mayo".
 - b) Desarrollar un programa de destapes y sondeos (trincheras, perforaciones a mano, etc.) para definir las corridas actuales.
 - c) Abrir un pique de exploración con sección no mayor que 120 x 140 cm, en la veta "Oscar", lugar presumible del clave mejor constituido.
 - d) Que el concesionario continúe con los trabajos programados en la veta "Héctor" con el préstamo bancario acordado correspondiente al "2o Plan" expuesto en f.j.3 (comunicación verbal sobre su acordamiento).

Las etapas de este programa, se realizarían sucesivamente o cuando los primeros resultados de uno ya justifiquen la iniciación de los trabajos de la siguiente.

Con el único propósito de aclarar lo expuesto y de lo propuesto, inferido de las observaciones de terreno, el plano No 11, muestra la veta "Oscar" con la ubicación del pique propuesto y el posible límite del clave a determinarse por esta labor.

Los destapes se harán sobre la prolongación de los afloramientos.

//////////

4) El tiempo a emplear por una comisión integrada por Geólogo-Topógrafo y Chófer, será el siguiente.

Relevamiento Geológico-Topográfico.

En traslado e instalación	5 días
" terreno	15 "
" gabinete	10 " <u>30 días</u>

Labores de destapes y sondeos.

En terreno	<u>30 días</u> <u>30 días</u>
------------------	-------------------------------

Apertura de 100 m de pique de exploración.

Traslado e instalación de equipos	20 días.
Laboreo p dicho	30 "
Labores preparatorias (playa, acceso)..	10 " <u>60 días</u>

TIEMPO TOTAL A EMPLEARSE EN LA REALIZACION.....120 días

El presupuesto correspondiente será el siguiente:

Relevamiento Geológico-Topográfico:

Campaña	\$ 4.800
Traslado	" 1.630
Gabinete	" 500 <u>\$ 6.930</u>

Labores de destapes y sondeos:

Mano de obra	" 3.600
Suministros.....	" 500 <u>"4.100</u>

Apertura de un pique de exploración:

Traslado e instalación.....	" 3.130
Labores de preparación y acceso.....	" 5.500
Pique (100 m de secc. 120 x 140 cm se mi-ensambrado con álamo).....	" 35.030 <u>\$43.630</u>

TOTAL DEL PRESENTE PRESUPUESTO.....\$74.660

SON CINCUENTA Y CUATRO MIL SEIS CIENTOS SESENTA PESOS MONEDA NACIONAL.

No se incluyen planos en las escalas por no creerlo necesario, pues la simplicidad del caso no necesita mayores detalles.

Aparte de lo expuesto, creo de suma utilidad hacer una revisión de todos los afloramientos de la Sierra Chachil, pues no sería raro que todos pertenecieran a un mismo proceso minerogenético, y del cual formaría parte de la mina "I de Mayo", como se hizo mención al paso más arriba.

INSPECCION MINERA DE ZAPALA, Noviembre 30 de 1955.-

Fdo) Luciano Muñoz
Dirección Nacional de Minería (Inspector Minero).-

Act. 249.224/55

AS: Raúl O. Mendoza y Hadia Hérou de
MENDOZA.

CONSIDERACIONES GENERALES.-

Ubicación.- El yacimiento, denominado "Mina 1º de Mayo" se halla ubicado en las cercanías de la estafeta "Fortín" 1º de Mayo", en el Departamento de Catán-Lil de la Provincia de Neuquén. La altura media es de 1200 m. sobre nivel del mar.

Camino de acceso a la mina. Se llega al yacimiento por la ruta nacional Nº 40 que une a Zapala con Aluminé, luego de un recorrido de aproximadamente 100 Km.

Desde la ruta nacional al campamento hay unos 1600m, de recorrido (Fotografías Nº 1, 2 y 3).

La localidad importante más cercana es Zapala (cabeza de riel a 1.181 Km. de BR) la que constituye el centro de abastecimiento. El trayecto de la ruta Zapala-Mina, es prácticamente transitable durante todo el año no así el tramo comprendido entre Mina y Aluminé, que solo es posible recorrerlo en los meses de verano y no en el invierno debido a las copiosas nevadas. El flete desde Zapala es aproximadamente \$ 270.000.- la tonelada.

El estado del camino es en general bueno.

Clima: Las condiciones climáticas imparantes permiten el laboreo minero durante todo el año. El clima de la zona está caracterizado como "clima de estepa" con cambios marcados entre las diferentes estaciones.

En el invierno los frios son intensos y las nevadas copiosas; en verano el clima es templado. El índice de aridez de la zona es de "muy árido".

Agua, Leña, Madera. Existe una vertiente en la quebrada denominada "Primavera" con un caudal promedio horario de aproximadamente 3.000 lts. hs., que provee agua para la alimentación.

Agua con fines industriales podrá proveerla en forma abundante el río Catán-Lil (ver foto Nº 1) que corre a unos dos Km. del campamento.

En cuanto a la madera y leña, el Sr. Mendoza tiene otorgada una concesión por Parques Nacionales, para explotar madera perteneciente a bosques fiscales que se encuentran ubicados a unos 50 Km. de la mina. Dicha concesión vence, de no renovarla, en el próximo mes de abril.

CONSTRUCCIONES

Las construcciones existentes se discriminan de la manera siguiente:

Casa Administración. Se compone de cuatro habitaciones y una cocina que totalizan 72m² cubiertos. Esta construida con paredes de adobe de 0,40 m, revocados con barro y blanqueados, techos de "Ondalit", titanería de madera, ~~paredes de pino~~ de pino y pisos de tierra apisonada. Ventanas y marcos de madera de pino, puertas de madera y cartón prensado (ver foto 4).

Casa Proveduría y Galpón. Compuestas por dos ambientes, con 41,70m² cubiertos. Construida con paredes de adobes de 0,40m, revocados con barro y blanqueados. Techo de chapas de zinc de 8' y tirantes de roble pellín; alfajías de raulí, puertas de la misma madera, pisos de tierra apisonada (ver foto Nº 5).

Casa Campamento Obrero.

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Casa Campamento Obrero. Con 98,60 m2. de superficie cubierta, que comprenden 3 habitaciones, 1 cocina y 1 herrería. Construida con adobes de 0,40 m paredes revocadas con barra y blanqueadas. Pisos de pedregullo y cemento alisado. Tachos de cinc canaleta de 8", con tirantes de roble pellín y alfajías de raulí; puertas de madera de pino (ver foto No 6).

Establo. Con 26,30 m2. de superficie cubierta. Paredes de adobe, techo de chapa "Ondalit", sin puertas.

TOTAL CONSTRUIDO: 239,50 metros cuadrados cubiertos.

Es de hacer notar que la titular no posee polvorín, almacenado el explosivo en la construcción llamada "Casa Proveduría y Galpón". En oportunidad de la inspección, se le hizo notar la necesidad imprescindible contar con un polvorín reglamentario.

PROPIEDAD MINERA:

La propiedad legal que compone la mina "10 de Mayo" abarca una superficie de 200 hectáreas dentro de los lotes 15 y 16, Sección XXVII y lotes 29 y 32 de la sección XXVI, Departamento de Catán-Lil, provincia de Neuquén expediente No 84883/53.

No se ha realizado aún la mensura correspondiente.

FISIOGRAFIA.-

La zona, cuya altura desde unos 1.000 m. s.n.m. de promedio, posee una estructura de pliegues con forma de relieves suaves, originados por fuerzas erosivas de diversos tipos, alternándose con los valles que han escavado los ríos y los arroyos que surcan la zona (foto 1 y 2)

En algunos sectores, el relieve culmina con coladas basálticas que le imprimen característico aspecto mesetiforme.

En el modelado de estas formas de relieve han actuado fenómenos de erosión del tipo fluvio-glacial, y eólico; ubicándose la etapa del trabajo destructivo en la facie madura.

GEOLOGIA.-

La geología de la región esta representada por una serie de afloramientos de roca de distinta edad, en un área relativamente pequeña.

La formación más antigua esta constituida por esquistos cristalinos micáceas, pizarras y migmatitas asignadas al precámbrico en general, estando frecuentemente intruidas por cuerpos de granitos y granodioritas. Serie de este tipo, afloran en la propiedad minera.

Hacia el Sud y el Este, aflora un complejo de edad presumiblemente Triásica, de brachas de tonos diversos, con estratificación gruesa (se

Hacia el este, existen potentes series de sedimentos de edad Triásica-Cretásica, representada por areniscas de grano mediano a grueso, margas e intercalaciones arcillosas. Sobrepuestas a estas formaciones hay acumulaciones de roca volcánicas básicas, constituidas por basaltos terciarios (Mioceno y Plioceno).

Los terrenos que abarcan las pertenencias mineras estan practicamente cubiertos por sedimentos modernos, destacándose como formas positivas de relieves, crestones de esquistos y venas de cuarzo.

La región fué afectada por fenómenos de metamorfismo al parecer de tipo regional, dando por resultado procesos de recristalización, imbricación, etc.

YACIMIENTO.

El yacimiento está formado por un sistema de cinco vetas las que se designan e individualizan de E a W con los nombres "Héctor", "Silvia", "Mario", "Oscar", y "Nelsa" con un rumbo general NW-SE y buzamiento hacia el E. Se trata de fallas rellenadas posteriormente, en las que se ha producido en algunos casos, una reactivación de la falla y además, movimientos post-minerales que en algunos sectores dieron por resultado la destrucción completa de la veta, la que ha sido reemplazada por una brecha cuyas características se analizarán más adelante. En virtud de lo extenso de la corrida de las vetas, de los accidentes fisiográficos y de los afloramientos que se observan en todas las pertenencias, no es posible delimitar y establecer con precisión el recorrido y la identidad de cada veta, como tampoco correlacionarlas. Se estima de vital importancia para futuros trabajos exploratorios, realizar un levantamiento topográfico y geológico de detalle que solucione y aporte nuevos elementos de juicio, al conocimiento del yacimiento.

a) Caracteres superficiales de las vetas.

Es muy difícil establecer las características de las vetas en superficie en virtud de estar cubiertas por sedimentos modernos.

En la única veta que es posible realizar las observaciones sobre el sobrero de hierro es en la Silvia, en la que aparece muy oxidado con abundante limonita y hematita.

Los colores y matices predominantes son el marrón intenso y el amarillo terroso, en menor escala, lo que indicaría la presencia de minerales de cobre.

Además se observan improntas de cristales de tamaño mediano, cristales de hematita y pirolusita, esta última de forma de agragados terrosos.

b) Rocas encajantes y tectónica del yacimiento.

Las vetas que se encuentran emplazadas en rocas metamórficas de origen sedimentario, que fueron originalmente en su mayor parte, arcillitas y areniscas de grano fino y mediano.

En la veta Héctor, que es la que posee mayor desarrollo de labores y por ende permite una mayor observación, la roca de caja es una pizarra que en algunos sectores para a ser un esquisto.

En esta veta se localiza una falla post-mineral con espejos de fricción bien definidos un jaboncito de unos 2-3 cm. de potencia, que delimita la pared de la roca de caja, con una brecha mineralizada con pequeñas guías de galena, calcita, etc. Esta falla solo es posible observarla en algunos sectores de la galería del "nivel No 1" de la muestra No 19 (ver plano No 1).

Además, a nivel de la chimenea existe una falla que desplaza la veta hacia el W, siendo su rechazo aparente de 3 cm. aproximadamente, en sentido horizontal. También, a lo largo de la veta se infieren movimientos tectónicos cuyas características estructurales no han podido determinarse en detalle.

c) Descripción estructural y génesis.

La veta se presenta como una veta de tipo brechoso, con potencias que oscilan entre 0,26 m. para la muestra número 3 y 1,28 m. para la muestra número 33 (plano No 1). La brecha de falla es de grano mediano fino, con zonas bien mineralizadas.

El rumbo general es NW-SE y el buzamiento alrededor de los 70-75° hacia el este.

La mineralización se concentra en zonas en las que se desarrollan guías y nódulos de minerales de plomo y blenda, rodeados de ganga. Así, es posible determinar una alternancia de sectores mineralizados / con otros en los que la brecha, megascópicamente aparece estéril.

En las zonas bien mineralizadas, ocasionalmente pudo observarse una estructura bandeada forzada por alguna galena, calcita y blenda crustificadas; siendo los contactos con la roca de caja bien netos.

La zona mejor mineralizada es la comprendida entre el cortaveta del nivel 1 y la chimenea.

No ha sido posible establecer la vinculación de la mineralización a procesos efusivos.

d) Especies mineralógicas y control del yacimiento.

La mena está constituida por galena de grano mediano a fino y blenda con iguales características, pero con predominio de la segunda granulometría.

Asimismo, hay pirita finamente distribuida incluso en la roca de caja.

De estos minerales la galena, generalmente, no se presenta alterada aunque en algunos casos es posible inferir la presencia de carbonato de plomo, muy difícil de distinguir a ojo desnudo.

Los minerales que componen la ganga son cuarzo y calcita.

La calcita está bien cristalizada, con grano mediano a grueso en forma de guías y nódulos íntimamente asociada con mineral de plomo.

El cuarzo se presenta con estructura compacta y brillo vítreo originado por inyecciones que dieron lugar a la formación de guías o vetas, también existen a lo largo de la veta drusas de pequeño tamaño con cristales bien definidos.

Ambos minerales en ciertos tramos de la veta Héctor, aparecen sumamente triturados como consecuencia de movimientos tectónicos post-minerales.

Como productos de alteración hay limonita y hematita, más o menos abundantes a lo largo de la veta. La hematita se presenta a veces concrecionada.

La mineralización de este yacimiento presumiblemente está sometida a un control de tipo estructural por cuanto es observable en sentido horizontal una mayor concentración de minerales en las concavidades de las vetas que miran hacia el Este (ver plano) disminuyendo lateralmente el contenido metálico a la vez que aumentan la brecha de falla.

En sentido vertical no es posible adelantar ningún tipo de control por falta de labores.

e) Clasificación del Yacimiento.

En base a las características observadas y considerando el poco desarrollo de las labores que no permiten una observación más detallada y profunda, se puede clasificar el yacimiento de referencia originado por soluciones hidrotermales, como epitermal.

LABORES MINERAS.

Labores mineros de distinto tipo y envergadura se han llevado a cabo en las cinco vetas que forman la mina "10 de Mayo".

Labores en la veta "Héctor"

Los trabajos mineros exploratorios que se han realizado en esta veta son los de mayor importancia y desarrollo. Existen laboreos mineros entres niveles distintos a saber:

a) Laboreo antiguo.

Con 24 m. de rajo y 34 m. de galería. En esta labor se explotó la veta, extrayéndose mineral del techo, quedando en la actualidad un caseron de 3,50 m por 4 m. de ancho (ver fot.)

Esta labor no conduce a ningún resultado práctico para la exploración y se considera irracional. (ver plano Nº 1 y foto Nº 7).

b) Labor veta Héctor "nivel 1" (Fotografía Nº 8)

Consiste en una cortaveta de 1,20 x 1,80 m x 24 m. A partir de la intersección de este cortaveta con la veta, parten galerías hacia el norte con un recorrido de 25 m. y hacia el sud con 121 m. Además se realizaron 16 m. de estocadas y 14 m. de chimenea que conecta este nivel con el laboreo antiguo más arriba mencionado y descripto.

Del pique proyectado en el plan de fs. 114-115 se realizaron 3,40.

c) Labor veta Héctor "nivel 2" (Fotografía Nº 9).

Se trata de una galería cortaveta que al 3/2/56 tenía 103 m. de longitud cortaría a la veta 26,50 m. más abajo del "nivel 1", y al pie de la chimenea. (ver plano Nº 1).

Además, en la información preliminar que se elevó en momentos de la inspección (fs. 154), se propone modificar el plan de laboreo de fs. 114-115 y realizar 1,500m. del cortaveta del "nivel Nº 2", para llegar a la veta y 27 m. de chimenea para conectar el "nivel 1" con el nivel 2".

Esta chimenea se ejecutará a continuación de la existente, y su realización es imprescindible en razón de que los vientos se encajonan en la quebrada a donde se lleva a cabo esta labor, impidiendo la ventilación y salida de los gases que producen las voladuras, tornándose imposible en continuar el laboreo en estas condiciones. Esta situación se agudizará en extremo cuando se continuen las galerías en veta correspondiente a este nivel.

Labores en la veta "Silvia".

La labor que originariamente se había proyectado, contemplaba en el punto 5º "realizar en la quebrada denominada, Primera, 50m. de labor con rumbo N155º E, sobre veta, que por su posición correspondería a la veta "Silvia", en la cual la mineralización evidencia en su afloramiento, justifica dicha labor exploratoria.

La titular en vez de esta labor ha ejecutado una galería cortaveta en la quebrada Primera, con un rumbo general de 80º, que al 4/2/56 tenía una longitud de 21 m.

En el plan propuesto a fs. 154/155, se contemplaba la posibilidad de ejecutar 33 m. más de esta labor.

En las otras vetas no se ejecutan nuevas labores.

CAPACIDAD TECNICA.

El titular, Sr. Raúl O. Mendoza, quién reside normalmente en la mina, ejerce funciones de administrador general y colabora con el personal en trabajos de índole diversa. El Sr. Mendoza, ex-empleado de Correos y Telecomunicaciones, no posee conocimientos técnicos de minería.

En la actualidad, para dar cumplimiento a lo exigido por el Banco gestiona la contratación del Ingeniero de Minas Laureano Muñiz, de la Dirección Nacional de Minería, para que se desempeñe en la dirección técnica de los trabajos que se ejecutan en su yacimiento.

Se considera imprescindible la contratación de un profesional universitario en la materia.

PERSONAL.

En el momento de la inspección trabajaban en la mina 12 personas contratadas de la manera siguiente:

1 Capataz con sueldo de \$ 1.500.-mensuales más \$ 10.-por metro de avance.

11 Obreros no calificados, a los que se le abona \$ 220.- por metro de avance.

Corren por cuenta de la titular el explosivo, mecha, fulminante, herramientas y el combustible que se utiliza en los faroles.

De las doce personas, ocho son de nacionalidad chilena incluso el capataz; el resto son argentinos.

El laboreo minero que se realiza es de tipo manual. El cálculo del promedio del rendimiento de trabajo por hombre considerando todas las labores que se realizan, es de cuatro metros en 23 días de trabajo efectivo; registrándose, según la titular, un promedio total en ese lapso, de 35m / 40 m. de avance.

Según manifestaciones verbales de éste no existen dificultades para conseguir mano de obra especializada de origen chileno.

VERIFICACION DE TRABAJOS REALIZADOS Y ESTIMACION DE LAS INVERSIONES.

Durante la presente inspección se verificaron los trabajos ejecutados y las inversiones realizadas, a partir de la última inspección técnica en abril de 1955.

a) LABORES MINERAS.Veta Héctor:

Se realizaron 103m. de cortaveta en el "nivel 2", a \$ 500.-p/ metro.....	\$ 51.500,00
Se realizaron 3,40m. del pique proyectado a fs. 114/115, a razón de \$750.m	\$ 2.550,00
Total	\$ 54.050,00

Veta Silvia:

Se ejecutaron 21m. de cortaveta a \$500. por metro.....	\$ 10.500,00
Total invertido en labores.....	\$ 64.550,00

POSIBILIDADES DEL YACIMIENTO Y FUTURO PROBABLE DEL NEGOCIO MINERO.

Los laboreos mineros que se han llevado a cabo hasta la fecha en el yacimiento son de escaso desarrollo, no permitiendo tener el conocimiento necesario y suficiente para emitir una opinión definitiva y categórica con respecto al futuro del negocio minero.

En cambio, en base a las observaciones practicadas y a los datos obtenidos del estudio del yacimiento, se estima que las labores de exploración deben continuarse.

Además de comprobarse la existencia de sectores mineralizados en el "nivel 2" una vez que se llegue a la veta, se deberá continuar con la segunda parte del plan propuesto en el que se establece la ejecución de 120m. de galerías en veta en el "nivel 2" y dos chimeneas de ventilación de 27m. cada una.

Por otra parte, los laboreos mineros en la veta Silvia prácticamente recién se inician, desconociéndose las perspectivas que ofrece dicha veta, como así también, las de las otras vetas que forman parte de esta mina.

En definitiva, las posibilidades futuras del yacimiento son en general favorables, pudiéndose emitir cifras y valores parciales una vez realizada la ubicación que en su oportunidad se elevará. Esos valores serán susceptibles de ampliación mediante nuevos planes de exploración a ejecutar, si las condiciones geológicas y mineralógicas del yacimiento así lo aconsejaran.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Yacimiento de plomo denominado "Mina la de Mayo", ubicado en el departamento de Catán-Lil, provincia de Neuquén, a unos 100 km. al SW de Zapala.

Sistema de cinco vetas paralelas de rumbo general NW-SE, en fallas, en rocas metamórficas; yacimiento epitermal.

Los laboreos de mayor desarrollo se ejecutan en la veta Héctor.

El titular O. Mendoza carece de los conocimientos mineros básicos elementales siendo de vital importancia que cuente con asesoramiento de un técnico universitario en la materia.

El laboreo es de tipo manual; trabajando en la actualidad 11 obreros y 1 capataz.

Las perspectivas del yacimiento son favorables. Las labores mineras ejecutadas son de escaso desarrollo. Los trabajos exploratorios deben continuarse.

20 de marzo de 1956.