

000
Archivos

Informe inspección

Co. Huayabán Dpto. Sonora

México

R. S. Sister

1958

-689-

Mina Huaraco, 24 de Marzo de 1958

INFORME SOBRE INSPECCION REALIZADA AL GRUPO MINERO DE CERRO HUAYELON

NEUQUEN

Con fecha 21 de Marzo de 1958 se realizo una visita de inspección al grupo minero de Cerro Huayelón a los efectos de determinar si se justificaba la prosecución de los trabajos de exploración que la DIRECCION NACIONAL DE MINERIA viene realizando, bajo la supervisión del Ing. A. Salgado Vera. Tambien se inspeccionó la labor ejecutada, por contrato, por parte del Centro de Investigaciones Mineras de la Universidad de Cuyo, como así mismo las labores ejecutadas por la compañía Cura-Có concesionaria de la explotación.

La visita tuvo una duración de tres días, durante los cuales se recorrió la amplia zona mineralizada, en compañía de los Ingenieros A. Salgado Vera y Businek, obteniéndose la siguiente información:

Rasgos Geológicos; las unidades geológicas aflorantes en la zona estan representadas por intrusiones andesíticas terciarias; pizarras, margas esquistosas y areniscas cuarcíticas mesozoicas y relleno moderno. El relieve es suave presentando características de erosión típica de glaciación continental.

Vetas; En la zona existen cuatro vetas, que podemos denominar principales por ser las mayormente conocidas y tener el laboreo mas desarrollado, a saber: Veta Juanita, Veta Agustina-Victoria, Veta Mercedes, Veta 1° de Mayo y otras menos conocidas como San Martin y "Sin Nombre".

Todas estas vetas tienen un rumbo aproximado este-este con inclinaciones que van de la vertical a 45°. Presentan corridas de más de un kilómetro y estan la mayoría de ellas rellenando fallas, con potencias de 0,20 a 1,50 metros.

La veta Juanita cuyos labores estan en la actualidad inundadas, se presenta rellenando una falla en la pizarra y su mineralización está representada por galena, abundante blenda, en gango de calcita. La veta Mercedes paralela a la anterior rellena una fracture en andesita y presenta una zona de oxidación de 1,20 metros con abundante hematita y escasa galena y blenda. La veta 1° de Mayo se ubica en el contacto andesita-pizarra con una

2)

///
inclinación de 45° y una potencia de 0,15m. con abundante galena. La pizarra que tiene una posición subhorizontal se apoya en discordancia sobre la andesita

La veta Agustina-Victoria es dividida en dos sectores por el Arroyo Huayelón; el sector Agustina hacia el Oeste, donde se encuentran ubicados los piques ejecutados por la Universidad de Cuyo y por la D.N.M. y algunas galerías de exploración realizadas por la compañía Cura-Co; y el sector Victoria donde se han practicado las labores de mayor desarrollo con que cuenta este grupo minero (ver perfil adjunto).

La veta San Martín ocupa falla en andesita y presenta mineralización de galena en calcita con una zona de alteración de 0,60 a 0,70 m de ancho. Es poco conocida por labores superficiales. La veta "Sin Nombre" tiene como roca de caja a la pizarra de posición subhorizontal, con mineralización de galena en ganga de calcita.

Las vetas presentan como características generales, estar rellenando fallas, su longitud considerable, y que la mineralización ha sido abundante solo superficialmente, hasta unos 15 m. disminuyendo en profundidad. Solo en el sector Victoria se han encontrado clavos de cierta magnitud a una profundidad mayor.

Mineralización, Se compone principalmente de galena, dominante cuando la veta está en andesita, y blenda, más abundante cuando la falla atraviesa pizarra. También se observa pirita y calcopirita, pero en menor proporción que aquellas. La ganga está constituida casi exclusivamente por calcita.

La galena, que es muy argentífera (1,500 kgm. por ton.) se presenta en forma de granos diseminados en la calcita generalmente. En el extremo este del sector Agustina, sobre la margen derecha del arroyo Huayelón, y en el sector Victoria, de la misma veta, se ha podido observar que la mineralización (galena-blenda) se ha concentrado formando "ore-shoot" de cierta consideración, cuyo tamaño real y disposición se desconocen.

Labores de exploración: En el extremo oeste del sector Agustina se han efectuado dos piques de exploración separados por una distancia de 250 metros.

3)

///

0,30 metros A los 15 metros la veta disminuye de espesor , reduciéndose el contenido de galena hasta desaparecer. En el fondo del pique la veta está representada por una delgada guía de calcita esteril. Las galerías laterales, hacia ambos lados, se hicieron siguiendo vanillas de calcita de escasos milímetros de espesor.

Esta labor desde el punto de vista de ingeniería de minas , ha sido bien realizado, se objeta su ubicación, de escaso criterio geológico-económico. Deja según se aprecia en el perfil adjunto un amplio sector de veta sin conocer entre dicha labor y la zona mayormente conocida. No permite formular una opinión sobre las posibilidades de la veta ni sobre las perspectivas de la misma en profundidad debido a su lugar de emplazamiento. Es opinión del que suscribe que debió ubicarse más cerca de las labores del sector Victoria y a un nivel mas bajo, se se pretendía determinar las características de la veta en profundidad . Además falta un estudio geológico en detalle que sirva de base y permita contar con los elementos de juicio necesarios para una ubicación de las labores, adecuada a las características del yacimiento. Al parecer la mayor concentración de mineral de encuentra en el contacto entre andesita y pizarra muy distante de la ubicación de las labores de exploración.

Con respecto al pique que está ejecutando la D.N.M. se puede decir lo mismo en lo relativo a su ubicación , que en el caso anterior. En el momento de la inspección alcanzaba una profundidad de 22,80 m, siguiendo la veta Agustina que en este sector tiene una potencia de 0,30 a 0,50 m. con inclinación de 70 ° Sud, escasa mineralización de galena , pirita y calcopirita . A los 17 metros de profundidad la veta se pierde , debido a su buzamiento , en la pared sud del pique , no presentando mineralización alguna.

De común acuerdo con el Ingeniero Salgado Vera se decidió la prosecución del pique hasta los 25 metros donde se efectuará un cortaveta de 2,50 metros para constatar las características de la veta a esa profundidad.

Se considera que las labores que restan efectuar de acuerdo al proyecto (5 metros de pique y 120 metros de galería), deberían ubicarse en el sector este, de la Veta Agustina a continuación de la

4)

//////
galerías ya realizadas por Cura-C5. Podrían ser o bien galerías con las que se lograría determinar la frecuencia de los "ore-shoots" en sentido horizontal; o bien piques para constatar la magnitud de los mismos en profundidad.

Con respecto a la chimenea mencionada (que uniría el nivel 60 con el nivel 30 de sector Victoria), propuesto por la Compañía Cura-C5 se considera que tal labor sería de mucha utilidad para la empresa concesionaria pues permitiría la ubicación de un importante bloque y eventualmente serviría para facilitar la extracción y ventilación; pero no serviría a los fines que persigue la D.N.M. que son de ampliación y desarrollo de reservas, máxime que en este distrito existen otras vetas que ofrecen iguales perspectivas que las mencionadas anteriormente.

Concluyendo diré que el cambio en el programa de exploración deberá cimentarse en las conclusiones de un estudio geológico-económico integral del grupo minero que nos ocupa.

Epoca de trabajo: debido a las características del clima y su influencia en el estado de vías de comunicación sobre todo, los trabajos tanto de geología como de labores de exploración deberán realizarse en el período comprendido entre Setiembre y Abril. El sector de camino que une el distrito minero con la ruta Nacional N° 40, de 47 kilómetros de recorrido, se torna intransitable el resto del año, corriéndose peligro de quedar aislado. Por lo tanto me permito sugerir que una vez completado el pique se suspendan las labores para ser proseguidas una vez realizado el estudio geológico-económico.-

Raúl E. Syster
Raúl E. Syster