

INFORME DISTRITO MINERO LOS MANANTIALES

GASTRE - CHUBUT

POR

ROBERTO V. TEZON y MIGUEL SHTAMOFF



BIBLICITICA SONAL STATE OF STA

Distrito "Los Manantiales"-Gastre-Chubut

I-Generalidades: La citada región se halla ubicada a 125 Km.al SSW de Maquinchao (estación de linea ferroviaria a Bariloche) y a 60 km. al MNE de Gastre, cerca del limite Norte del Terri torio Nacional del Chubut. El camino de acceso desde Maquin chao se compone de una "picada" de 15 Km. de longitud (en -buen estado de conservación) y desde ahí en caminos que nece sitan de arreglos generales. Hasta aproximadamente la mitad de camino es transitable en todo el año, en invierno se utiliza el tramo que llamaremos "del alto", superior en recorri do en 15 Km .- Los recursos naturales auxiliares a la mine-ría son escasos o más aún malos: agua se encuentra en el manantial próximo al campamento de mina Angela y en "mallines" próximos, en cantidad suficiente para las necesidades del -campamento. Para el consumo de la futura planta de concen-tración se hará necesario un detenido estudio. Leña debe -ser transportada desde Maquinchao, madera para entibar desde Bariloche, pastos abundan en los citados "mallines" de los alrededores .-

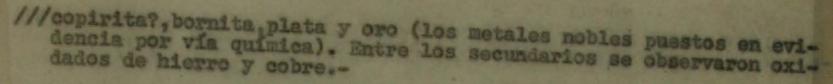
ras máximas y mínimas pronunciadas no solo estivales é inver nales sino aún diurnas y nocturnas dentro de la estación. Las precipitaciones pluviales de regulares a escasas, las nivosas algo más abundantes. Las características anotadas definen un clima continental, semidesértico.-

II-Dendsitos Minerales:

varias son las vetas y guías portadoras de mi neral de plomo y oro que justificaron los pedidos de cateo y mensuras; se orientan de 25º á 60º N (es decir NE-SW) con in clinaciones promunciadas (de 75º a la vertical) predominando el buzamiento al W.-

En superficie se distingue la veta por la a-bundante alteración producida en roca de caja (andesita) de color verde obscuro, en la cual altera sus feldespatos (en cap lin) y aporta abundante cuarzo. La potencia de las mismas es muy variable, las hay de 0,10; 0,20 y 0,40 m.- Cuando el ancho llega a 1,50 m. o más es preferible denominarla "zona mineralizada" pues se observan varias guías portadoras de mi neral, separadas por rocas muy alteradas. Esa variación de potencia también se cumple sobre la corrida a profundización de una veta o sona (Angela) y la define como "veta en rosa-rio" o "bolsonera". También son variables las corridas de las vetas, contando las interrupciones de los afloramientos lle-gan a 200, 300 y hasta 500 m. de longitud. No se puede tomar esas cifras como fijas pues la ausencia de un relevamiento geológico en detalle (1:1.000) influye en un error mas te-niendo en cuenta que son vetas sub-paralelas muy próximas .-

La mineralización es compleja. Las vetas estan constituídas por cuarzo portador de galena, blenda, pirita, cal-



Los sulfuros de plomo y zinc conservan distribucobre se observan, si bien escasos, en toda la corrida de veta.-

Cabe agregar que las vetas portadoras de mineral sas fallas. En mina Angela es visible la estructura brechosa de -La zona mineralizada.-

La deposición metalifera está indudablemente ligade andesitas? y sus tobas y más aún a los filones de pórfidos ---

III-Minas del Distrito:

do actual del laboreo, son las siguientes: Angela, Clara Natividad, Susana Beatriz y Santa Elena (esta última en trámite para su men-

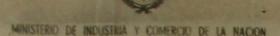
a) Mina Angela:

"El Chileno" en los cuales existe laboreo minero; actualmente se explora el primer sector.-

En el "Sector del Cobre" el laboreo antiguo conslerías de poca corrida (10 m.la más extensa). La Cía. Minera Pénix S.A., actual concesionaria ha profundizado el pique norte (de
nominado "San Pedro") hasta 30 m. y corrido la galería sur (nivel 0, lámina 2) en 100 m. aproximadamente. La entrada al pique -"San Pedro" se efectúa por medio de un corta-veta y toda la instalación del mismo (guinche, cable, etc.) es subterranea. La galería pone en evidencia en toda su corrida la zonammineralizada pe
ro, es a partir del corta-veta Sur donie se evidencia un "bolsón"
(Ore shoot) de buenas perspectivas por su corrida (casi 50 m.) y
su potencia (290 m. de máxima).--

Con el pique "San Pedro" se sigue la sona minera lizada (posiblemente 2 guías) que alcansa en el piso, a los 30m. de profundidad 0,80 m.de potencia; es portadora de buen mineral. Tanto en la entrada del corta-veta norte como del sur se observó una guía delgada de mineral, sub-paralela a la principal.-

Este sector ha sido muestreado por el Banco de -Crédito Industrial y sobre 85 muestras ubicadas en el nivel 0 y pique "San Pedro" se llegó a las siguientes leyes medias: Pb5,85%; Zn 8,85%; Cu 1,27; Au 14,69%; Ag 338 gr/T.-



4666

a una galería poca longitud, a varios piques poco profundos y anegados, uno de los cuales daba buen mineral (observado en cancha). Nuestra observación se concentró entre los sectores nombrados y de esa recorrida preliminar surgen las siguientes:

Recomendaciones

10 .- LABOREO MINERO

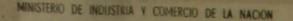
- A-Continuar el laboreo deserrollando el nivel-30, en 180 metros de avance, veta en mano, hacia el SW.
- B-Chimeneas hasta superficie, cada 60 metros; 135 metros de labor estimados.
- C-60 metros de estocadas a ubicar donde la veta así lo justificase o donde la seguridad de trabajo lo demande.
- 20. Conteporáneamente debe realizarse un estudio topográfico-geológico en detalle (subterraneo y de superficie), con ubicación de perforaciones para investigar la zona mineralizada a 90 metros.
- 5°.- Supeditado al resultado de los trabajos programados en los incisos lº y 2º proyecto y ejecución de un pique d explotación ubicado según lo determine la o las vetas exploradas.
- 4. De sumo interés es la realización de un estudio hidrogeológico de la zona para determinar la posibilidad de
 instalación de una planta de concentración, dada la es
 casez de ése elemento en la zona. El presupuesto para
 ejecutar la etapa lra. es el siguiente:

180 m de galería. Nivel 30 de 1,60 por 1,80 m 135 m de chimeneas de 1,40 por 1,40 m 60 m de cortavetas de 1,60 por 1,80 m. Total: 375 metros.

COSTO FOR METRO:

1 Capatáz \$ 50,00 p/m.
1 Perforista 45,00 "
l Agudante perforista " 30,00 "
4 Cargadores (Vagoneteros) 100,00 "
1 Guinchero " 30,00 "
3 Peones de playa " 75.00 "
1 Compresorista bombero * 30,00 *
1 Operario de usina " 30,00 "
11 Kgs. de dinamita 350,00 "
18 Fulminantes 7,20 *
24 Metros de mecha 8,40 *
12 Litros Gas-Oil para compresor " 7.20 "
33 id id id usina " 19.80 "
0,250 kilog. carburo " 1,20 "
Aceite p.maguina perf.compresor y usine 2,50 "
TOTAL

(4)





1111

375 metros de labores a 786,30 p/m. TOTAL \$ 294.862.50 25% por fletes e imprevistos:- -- 73.715.50 TOTAL.... \$ 368.578.00

NOTA: No obstante que la cantidad de dinamita usada en las perforaciones de chimeneas es inferior a un 25% que en las galerías, la poca experientia de los mineros hace hacer los calculos del costo igual que en las galerías.

los elementos existentes en mina Angela son:

INVENTARIO DE MAQUINARIAS HERRAMIENTAS INMUEBLES Y MATERIALES

1 Detector de mines 1 Hornito electrico para laboratorio 1 Motor Diesel marca Skoda, en ejecución vertical de 60HP 1 Generador marca Marelli, c/a. para 380 v. l Tablero de mando y control 1 Equipo motogenerador Diesel 2 Hornos tipo escoces, completo 2 Motocompresores maréa Deprag de 3 t m3 por minuto 3 Martillos neumáticos Depres, de 15 k. c/u secos id 20 k inyección a agua 1d 1d 1 tanque de acero a presión pare 70 litros, para agua. l Afiladora para barrenos de metal duro, electrica 1 Avance articulado para martillos 60 metros de manga de goma de 19 mm Ø de rieles Decauville 1 Voltimetro Arcioni 220 metros de caños galvanizados de varios diametros 2 Ventiladores centrífugo con motor electrico de 1 HP 1 Motor electrico San Giorgio, de 5 HP de 220/380 v de 14 CORPM 1 Bomva para agua c/motor eléc.de 1/3HP G. Electric de 220 amp. 2 engradadores para martillos 12 Barrenos con punta de metal duro, de 22 mm de por 800 mml 12 " " 28 " " " " * * 1600 " 12 "c # 22 " " 10 " 2400 " 10 Vagonetas para capacidad de 500 k de vuelco lateral. 1 Ventilador centrífugo eléctrico 1 Regulador automático de voltaje, de 45 kilowat 2 Claves Ya Aredale, para 10 HP de 380 v. 1 Guinche de 2 toneladas, coma não hidráulico motor eléctrico 2 Cangilones "Skip" para 700 k para trocha de 1400 mm. 1 Bomba Siam con motor de 10 HP de turbina de aire de 2 pulgades 1 Ventilador centrifugo l Molino para minerales a mandibula 1 Bomba a reloj de 12 mm 1 Guinche de 2 toneladas, comando hidráulaco, motor Corrada 1 Ventilador electrico centrifugo 1 Sierra circular con hoja de 500 mm motor 5 HP 1 Camion Studebaker, de 5 ton. modelo 1946 Enevrolet de 3 toneladas modelo 1946 1 Campamento consistente en 5 piezas c/comedor, baño para el personal superior, un depósito general, una Proveduría, 3 piezas para obreros casados y 3 dormitorios, un comedor, una cocina y un baño para el personal de obreros solteros de capacidad de 40 personas.

En construcción: una casa de administración de 1/19 m2 de plan-

1111

(5)

Una casa del Director Técnico de 61 m2 Una herrería de 11:14 m2 Mina Angela, febrero 15 de 1954.-



b) Otros yacimientos:

"Clara Natividad" situada al W y a 500 m de la anterior, ha sido explorada en su sector SW por un rajo de 30 m de longitud desde el cual parte un pique de 15 m de profundidad. A los 10 m de ese pique parten galerías hacia el NE (7 m de longitud) y hacia el SW (10 m). En el extremo NE del rajo existe otro pique de 7 m de profundidad. Estas labores están inundadad no se puede abrir juicio sobre sus posibilidades. Se hace necesario su desagotamiento y posterior estudio geológico en detalle del que se extraen los consejos de una posible explotación.

Se obserca en superficie (Zona de los rajos) varias guias mineralizadas (galena y blenda con poco cobre) con potencias entre 0,10 y 0,20 m en una zona de alteración de 1 metro de ancho. Conserva rumbo N 25°E e inclina 85° W.

"Susana Beatriz" situada a 200 metros aproximados al E del Sector "del cobre" (mina Angela) consta de una galería de 40 m de longitud y un pique de 8 m de profundidad en su extremo NE.Hacia SW un pique de 15 m de profundidad del que parten galerías hacia ambos lados. Estas labores no se pudieron recorrer pués la galería está inundada y el pique carece de elementos que permitan el descenso.

En superficie la zona de alteración es de 1,50 m de potencia, la mineralización no varía con las ya descritas. Este depósito debe relevado geologicamente al detalle para delimitar la posibilidad de una exploración.

"Santa Elena" Varios despapes ponen en evidencia filones de porfiro cuarcifero sin mineralización aparente. Se extrajo muestra (Sr. Bertagni) para determinar su tenor en minerales y en base a ése amálisis determinar la ejecusión la mensura solicitada. Depende del mismo la inclusión de esa zona en el trabajo geológico de detalle.