



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1.º PISO



SAN SALVADOR DE JUJUY, 19 de marzo 1969.-

Al Señor

Director Provincial de Minería

Ing. Alejandro Plattner

S/DESPACHO

A pedido de la Sociedad Minera VELO DE IPOLA ARAYA Y CIA. sobre asesoramiento técnico, para realizar un muestreo y cubicación de un stock de mineral existente en Mina San Marcial, cuya compra se tramita, el suscrito se trasladó a la mencionada mina en un vehículo de la Repartición, conducido por el chofer de la misma oficial 5º Felipe Tapia, de acuerdo a lo dispuesto en resolución N° 455 de fecha 6 de marzo del cte. año, siendo // los gastos por cuenta de dicha compañía.

Los detalles de las tareas realizadas, como asimismo una apreciación de los trabajos que al presente se realizan, se resumen a continuación.

Ubicación de la Mina:

La mina San Marcial se encuentra ubicada en el Departamento de Yavi, distrito La Pulpera y a 3 Km. al N.N.W. de la localidad de Cangrejillos, la altura sobre el nivel del mar es de 3.600 m.

Bosquejo geológico y mineralización:

La estructura que aloja al yacimiento es un anticlinal de mediana magnitud. Sedimentitas de edad ordovicica, pertenecientes a la formación Acoite (de Turner), representadas por limolitas, lutitas y areniscas, conforman la región, estas se encuentran medianamente ple

///...



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1.º PISO

2-

///...

gadas y su rumbo general es N.S.

La mineralización constituida en orden de importancia por galena de grano fino, acompañada por cerusita y con una ganga de limonita, baritina y cuarzo, rellena antiguas fallas orientadas casi con frecuencia sub-meridionalmente. En cuanto se refiere a la mineralización de cobre, esta no es muy representativa, ocupando de acuerdo a lo // que se pudo observar, un plano secundario en el yacimiento, la misma está constituida por minerales secundarios de cobre, tales como: Crisocola, malaquita y azurita con cierto predominio del primero, estos se encuentran en cuerpos lenticiformes elongados de longitudes entre 4 a 5 m. por igual / dimensión en profundidad y un término medio de 0,40 m. de ancho, orientados en general paralelamente a las sedimentitas.

He podido observar 4 lentes ubicados al N. de las labores principales de lamina, estos se encuentran actualmente en explotación y al parecer corresponden a 4 vetas distintas.

#### Explotación:

Actualmente se extrae el mineral aflorante en los lugares en que el encapamiento permite su ubicación, el arranque se efectúa mediante laboreo manual por / el sistema de pirquineo, asignando parajes a contratistas, los que entregan el mineral extraído al dueño de la mina. A la época de mi visita un total de ocho obreros trabajaban en el yacimiento, limitando sus actividades a la extracción de la mineralización de cobre ya que los trabajos

///...



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1.º PISO

3-

///...

subterráneos se encuentran prácticamente paralizados debido principalmente a la falta de un estudio geológico-económico, orientado a evaluar los recursos que pudiera ofrecer la mineralización de plomo.

Cubicación y muestreo:

El material mineralizado procedía de diferentes épocas de extracción, oscilando el tamaño de sus componentes entre 12" a un mínimo de  $\frac{1}{2}$ " ya que gran parte del mismo se hallaba en avanzado proceso de alteración. Debido a que este se encontraba acumulado en distintos parajes fue necesario juntarlo en montones totalizando 12 de ellos procediéndose a conferirles la forma de un cuerpo // regular (paralelepípedo) midiéndoselo de acuerdo a las normas respectivas.

Las muestras se extrajeron de los cuatro costados en forma sistemática, y de la parte media superior hasta el piso mediante pozos, lográndose la representatividad requerida, sobre los trozos mayores de 1" se practicó un marroneo (chancado) a mano, continuándose con el mezclado y cuarteos sucesivos con reducción de tamaño, hasta lograr muestras de la capacidad de los envases, designándose las con el nombre de sus parajes de procedencia.

Asimismo se integró una muestra con partes proporcionales de las otras individuales, colocando el material en un recipiente metálico con cierre hermético, cubriéndose la tapa con estearina a los fines de determinar

///...



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1.º PISO

4-

///...

densidad y humedad.

Apreciaciones:

No se pudo realizar una apreciación positiva del yacimiento debido en primer lugar a la cortedad del // tiempo disponible, y luego a que para ello es necesario // realizar un estudio geológico-económico, aunque se sea de // carácter expeditivo, ejecutando destapes conducentes a // visualizar la mineralización y obtener muestras, no obstante ello, se cita y con carácter informativo, los cálculos realizados por el propietario de la mina Sr. Jorge Cortez, según los cuales con el incremento del número de obreros a un total de 16, se piensa lograr una producción mensual de 60 toneladas.

Logicamente para el logro de esta finalidad, deberá realizarse paralelamente a la extracción, la exploración correspondiente, ya que gran parte del área se encuentra encapada.

Nota:

Por planilla aparte corren los datos inherentes a la cubicación.-

Arbenor A. Iza  
Técnico "A"

----



AI/mel.

PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1.º PISO

MINA SAN MARCIALCubicación y muestreo de un stock de mineral de cobre

El procedimiento empleado para la cubicación y el muestreo fué descripto en el informe correspondiente.

A los fines de determinar el peso específico del material objeto del muestreo, se procedió a la obtención de alicuotas de // cada lote parcial, integrándose la muestra que se sometió poste-// riormente a la mencionada determinación. La operación se realizó en el Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Tucumán, habiéndose obtenido el valor de 1,5 para el peso espe- cífico.

A continuación se detallan los valores de tonelaje obteni- do para cada uno de los 12 lotes que integraron el stock, represen- tados por el número de la muestra correspondiente:

Nº de Muestra	largo m.	ancho m.	altura media m.	P.e	tonelaje
1	3,45 x	2,90 x	0,80	x 1,5 =	12,00 Tons.
2	2,95 x	1,95 x	0,35	x 1,5 =	3,02 "
3	6,30 x	2,60 x	0,85	x 1,5 =	20,88 "
4	3,80 x	3,10 x	0,73	x 1,5 =	12,90 "
5	2,10 x	2,00 x	0,36	x 1,5 =	2,27 "
6	2,80 x	2,00 x	0,70	x 1,5 =	5,88 "
7	2,05 x	1,85 x	0,50	x 1,5 =	2,84 "
8	2,30 x	1,90 x	0,50	x 1,5 =	3,28 "
9	1,65 x	1,30 x	0,40	x 1,5 =	1,29 "
10	3,50 x	2,25 x	0,70	x 1,5 =	8,27 "
11	2,60 x	1,70 x	0,45	x 1,5 =	2,98 "
12	2,60 x	1,30 x	0,45	x 1,5 =	2,28 "
					<u>77,89</u> "

El valor de tonelaje obtenido es estimativo ya que el pro- cedimiento seguido para su obtención tiene solo valor práctico, da- do que no es exacto matemáticamente.-



*[Handwritten signature]*  
Antenor A. Iza  
Técnico "A"