

MINISTERIO DE ECONOMIA DE LA NACION  
SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA



ESTUDIO GEOLOGICO-ECONOMICO DE LA MINA "LA FLOR"

PROVINCIA DE MENDOZA

PLAN DE EXPLORACION

P o r

A. JUTORAN

--- . ---

A Ñ O 1 9 6 1

D.N.G.M.



ESTUDIO GEOLOGICO-ECONOMICO MINA "LA FLOR"

PROVINCIA DE MENDOZA

PLAN DE EXPLORACION

- INTRODUCCION

De acuerdo a lo ordenado por la Superioridad y en cumplimiento del contrato celebrado entre esta Dirección Nacional y la Cia. Minera La Flor, Comercial e Industrial, el suscripto se ha trasladado al yacimiento homónimo en dos oportunidades, abril y noviembre del año próximo pasado.

No entraremos en mayores consideraciones sobre dicho yacimiento, ya que las mismas han sido elaboradas por el Dr. Lapidus en el informe del año 1956, y del que se ha desprendido la actual exploración.

Enumeraremos someramente algunos aspectos geológico-económicos sobre dicho depósito, dejando expresa constancia que la demora del presente informe, se debe pura y exclusivamente a la pérdida de las muestras en el Banco Industrial que se enviaron para su molienda.

- Ubicación

El depósito plumbo-argentífero "La Flor", se halla ubicado en el dpto. Malargüe, provincia de Mendoza, a unos 35 km en línea recta al WNW, de la población de Malargüe, y a una altitud de 2.700 m s.n.m., en el faldeo SE del cerro "La Flor" (Lámina I).

El acceso a la mina, partiendo desde Malargüe, se realiza por el camino provincial en dirección a la mina "La Valenciana", unos 20 km aproximadamente. Cruzando el arroyo Pincheiras, y en su confluencia con el río Malargüe, se toma un desvío hacia el N unos 24 km que lleva al campamento y planta de concentración de la mina "El Cajón". De aquí,



bordeando el arroyo Pincheiras aguas arriba, y en dirección de la mina "El Cajón" que debe recorrerse por unos 4 km hasta la confluencia de los arroyos de las Minas y Vegas Peladas, desde este punto existe un camino en bastante malas condiciones con un recorrido de 6 km hasta el campamento de la mina "La Flor".

Del campamento a la mina, es necesario subir por un camino de senda, en sucesivos planos de pie de monte por un recorrido de unos 5 km.

#### - Recursos naturales y clima

Si bien el agua no falta, ésta se encuentra a unos 500 m por debajo del campamento, debiendo ser trasladado para las necesidades humanas.

No existen mayores problemas con la mano de obra, aunque en determinadas épocas cuando todas las minas entran en actividad se nota cierta falta de ella, sobre todo compresoristas y perforistas, siendo en su casi totalidad de nacionalidad boliviana y chilena.

La leña no falta, pero en cambio sí la madera para entibado.

El clima es riguroso en invierno, y agradable en verano, aunque muy lluvioso en ese período. La fecha de trabajo más indicada es desde octubre hasta abril. Durante el invierno son frecuentes las nevadas, las que obstruyen caminos, rompiéndolos, lo que obliga a reconstruirlos todos los años durante la primavera.

#### - Construcciones

En el campamento, existen dos casillas de chapa de hierro galvanizado, bastante bien armadas, y en las cercanías del yacimiento, a unos 600 m del mismo, se ha construido otra.



### - Generalidades geológicas

Los elementos litológicos existentes en la zona de estudio se agrupan en las siguientes unidades:

Detritus de falda ... Cuaternario

Basalto

Dacita

Caliza Mesozoica

Terciario

### CALIZA

La caliza sedimentaria se presenta en forma de bancos de variable espesor, bien estratificados, de color gris oscuro con rumbo general NW y buzamiento entre 15 a 20° al NE. La misma se halla muy silicificada.

En las proximidades de la mineralización, se la puede observar ampliamente piritizada.

### DACITA

La dacita se presenta como filones capas concordantes con la estratificación de la caliza, con potencia de hasta más de 20 m.

Se trata de una roca gris claro sumamente alterada en su superficie y diaclasada. Algunos autores atribuyen a estas efusiones, edad Miocena.

Coronan el paisaje diques de basalto que pueden observarse en la zona del yacimiento, éstos son de color gris verdoso hasta verde amarillento.

Es evidente que estos diques basálticos son posteriores, ya que atraviesan las calizas como así también las vetas, por lo que



hacen su edad posterior a ellas.

### LOS DETRITUS DE FALDA

Son muy abundantes, cubren la mayor parte de la superficie observada y en algunos faldeos imposibilitan su acceso.

Referente a la tectónica, las fallas son posteriores a la dacita, pero no al basalto y todas las vetas y guías mineralizadas se hallan alojadas en ellas. El rumbo general de las fallas es N-S y NE-SW.

#### - Vetas

De las vetas que entran en dicho levantamiento, solo consideraremos la veta A (ver lámina 2), por ser la que se ha indicado en su exploración. Dicha veta, que corre con un rumbo NE-SW y buza 70-75° al SE, tiene un asomo de unos 150 m con potencias variables de 0,30 a 1,30 m. La misma al N, se ramifica en tres guías de muy poco espesor, perdiéndose, y hacia el S finaliza contra otra veta denominada Veta D, (ver lámina 2 ).

#### - Plan de exploración

Dicho plan tenía por finalidad desarrollar la veta A a unos 45 m por debajo de las labores existentes, aprovechando un laboreo inútil y estéril que el técnico de la Cia. La Flor había ejecutado ya.

Desde el tope de la labor 5 ya existente, se ejecutó un corta-veta de 27,40 m hacia el NW, con el que se cortó la veta A. (Ver lámina 3). A los 23 m señalados en el plan de exploración de dicho corta-veta, y al no tocarse la veta, el suscripto señaló la ne-



cesidad de continuar unos metros más, ya que por cambio de buzamiento, la veta se había alejado unos 4 metros de lo previsto.

Como dijéramos más arriba, se tocó la veta a los 27,40 m, y sobre ella se desarrolló galerías hacia el NE 28 m y unos 17 m hacia el SW, es decir que se han desarrollado 45 m de veta en total.

#### - Mineralización

La veta, si bien tiene un espesor que varía entre los 0,10 y los 0,80 m, no es continua, sobre todo en el sector SW.

La mineralización consiste en muy escasa galena, finamente diseminada, abundante óxido de hierro y manganeso, en ganga de cuarzo, calcita y baritina.

Los resultados de los análisis, (ver planilla adjunta), han arrojado guarismos muy desalentadores en cuanto a ley de plomo. Por otra parte, en la rama SW, la falla ha sido parcialmente rellenada, existiendo tramos completamente estériles.

Resumiendo, podemos decir, que la mineralización en sulfuros es escasa, distribuida irregularmente y finamente diseminada, lo que hace imposible su concentración en forma manual.

#### - Consideraciones económicas

De los resultados obtenidos en el muestreo realizado, cuyos datos acompañamos en el presente informe, se desprende la pobreza de dicho depósito.

Por otra parte, a pedido de la contratante, se han efectuado sobre otras vetas, muestreos orientativos, que si bien no podemos acompañar los resultados de los mismos en el presente informe por ha-



berse extraviado las muestras en el Laboratorio de molienda del Banco Industrial, los mismos no arrojarían ninguna posibilidad económica, por no observarse presencia de cristales de galena, al menos visibles a ojo desnudo.

Por todo lo dicho, es perfectamente justificable dar por finalizada la exploración de la mina "La Flor".

Dr. A. JUTORAN





# LABORATORIOS

ANALISIS N° 30.053/55

D.I. 143/60

P.A. N° 12

Clasificación probable (previa) .....

Provincia - Gobernación .....

Departamento - Partido ..... Malargüe

Paraje - Lugar o Mina ..... "La Flor"

Solicitante ..... División Estudios Mineros (A. Tutorán)

Rotulada ..... Nos. 1, 2 y 3

Otras indicaciones Objeto: Presentación informe .....

## Análisis de Mineral .....

Muestras Nos.	1	2	3
Plomo (Pb) .....	1,0 %	0,5 %	1,3 %
Zinc (Zn) .....	1,5 "	1,8 "	3,0 "
Hierro (Fe) .....	23,4 "	16,5 "	19,0 "
Bario (Ba) .....	16,3 "	29,5 "	26,6 "
Plata (Ag) .....	79 g/t	44 g/t	74 g/t

## OBSERVACIONES

Analizaron: Berón - Livellara - Tibaldi

Buenos Aires, 22 de junio de 1959 1960

Jefe

V° B° Fdo.: Dr. L. Guerello.  
Jefe