

C.2
I.6

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MINERÍA

PROGRAMA DE LOS TRABAJOS DE EXPLORACIÓN

GEOLÓGICA EN EL YACIMIENTO ANTIMONÍFERO

“NUEVA COIRURO”

POR: FERNANDO E. V. TUTTOLOMONDO

ABRIL DE 1969

PROGRAMA DE LOS TRABAJOS DE EXPLORACIÓN GEOLÓGICA EN EL YA-
CIMIENTO ANTIMONÍFERO "NUEVA COIRURO"

I N D I C E

A.- GENERALIDADES

- 1.-Origen de la iniciativa
- 2.-Ubicación de la Mina
- 3.-Estado Legal
- 4.-Estudios anteriores
- 5.-Clima, vegetación y recursos naturales

B.- GEOLOGÍA

- 1.-Estado de las labores

C.- PROYECTO DE EXPLORACIÓN

- 1.-Consideraciones generales
- 2.-Posibilidades económicas y proyección social

D. RECOMENDACIONES

E.- EJECUCIÓN DEL PROYECTO

F.- CONCLUSIONES

ANEXO GRÁFICO

1 Plano esc. 1: 500 del área afectada al proyecto.

PROGRAMA DE LOS TRABAJOS DE EXPLORACION GEOLOGICA EN EL YA-
CIMIENTO ANTIMONIFERO "NUEVA COIRURO"

A.- GENERALIDADES:

1.- Origen de la iniciativa:

En base al pedido hecho por los propietarios del yacimiento Antimonífero "Nueva Coiruro", el Subsecretario de Minería de la Provincia de Jujuy, sugirió a la Dirección Provincial de Minería considere la posibilidad / de rehabilitar el yacimiento y efectuar un laboreo minero con la finalidad de lograr una evaluación preliminar del mismo.

También sugirió a la Escuela // Móvil de Minería, estudie los costos y técnica que dichas tareas demandaran.

2.- Ubicación de la Mina:

El yacimiento se encuentra en la localidad de Volcán, Departamento de Tumbaya en la Provincia // de Jujuy, distante 57 Km. de la ciudad de San Salvador de Jujuy. Se arriba al yacimiento por medio de la Ruta Nacional N° 9 que va a La Quiaca, hasta unos tres kilómetros más al norte del pueblo de Volcán, de allí por un camino que desvía a / la izquierda, después de recorrer más o menos un kilómetro, / se llega a la mina, que está sobre la margen derecha del arroyo Coiruro, a una altura aproximada de 2.200 m. s.n.m.

3.- Estado Legal:

La zona donde se encuentra el yacimiento, //

///...

forma parte del pedido de cuatro pertenencias mineras bajo el nombre de mina "Nueva Coiruro" cuyos propietarios son los señores Juan José Castro, Armando Fava y Dodi Nelo, según lo indica el expediente 542-C-1955, estando su estado legal a la fecha en regla.

4.- Estudios anteriores:

En los años 1955 y 1956, la entonces Dirección Nacional de Minería, Delegación Noroeste, Departamento de Minería, realizó estudios en la zona del yacimiento, presentando tres informes sobre el mismo, los cuales fueron ejecutados por los Ingenieros Fausto Blas Nicolás Mariano Juárez y Juan Kröger en lo referente a la faz geológica y Alejandro Maluga en lo inherente a topografía. Estos informes se encuentran en nuestro archivo técnico, bajo el índice de Yacimiento Antimonífero Coiruro, estando a disposición de los interesados.

Durante el mes de abril de 1969, el geólogo de la Dirección Provincial de Minería, Fernando Tutto Tomondo realizó una visita al yacimiento, en dicha visita utilizó como base los planos ejecutados por los profesionales antes nombrados, comprobando que estos, tanto los topográficos como el geológico de superficie, serían una buena base para los trabajos que pudieran programarse.

5.- Clima, Vegetación y Recursos Naturales:

El yacimiento está situado en zona donde se producen cambios bruscos de clima y vegetación, ya que las corrientes ascendentes que suben desde San Salvador de Jujuy, por la Quebrada de Humahuaca, sufren /

///...

un levantamiento grande por la topografía, depositando la humedad en forma de lloviznas finas y penetrantes, tanto en verano como en invierno se forman fuertes corrientes de aire cargadas de nubes que llegan a impedir la visibilidad, siendo comunes / las fuertes variaciones térmicas entre el día y la noche.

El caudal de agua que trae el Arroyo Coiruro es muy variable, en verano son muy co-// munes las fuertes corrientadas de gran caudal, pero en invier-// no el arroyo casi se seca debido a la gran infiltración, por lo que son necesarias labores de captación subterráneas para sacar el agua, pues el nivel hidrostático está cerca de la superficie.

El pueblo más cercano // es Volcan, que cuenta con luz eléctrica, cabina telefónica, Sala de Primeros Auxilios y Estación del Ferrocarril General Manuel Belgrano, pudiéndose proveer de todos los elementos necesarios para subsistencia.

La vegetación en el lugar está compuesta por sauces y espinillos, por lo que la madera para laboreo minero hay que traerla desde San Salvador de Jujuy.

B.- GEOLOGÍA:

Las rocas de base en el sector donde se encuentra la mina son pizarras de rumbo general Norte-Sur las cuales inclinan, promediando, unos 45° al oeste, de edad posiblemente / paleozoica. Estas pizarras están cortadas por vetas de cuarzo / las cuales son portadores de pirita y antimonita, y llevan un rumbo aproximadamente paralelo a las pizarras, buzando entre // 62° y 70° al oeste. Sobre estas pizarras se encuentran conglo-



///...

merados cuaternarios, los cuales cubren todo el sector.

Las Vetas: Transcribimos la descripción que sobre las estructuras mineralizadas, hace el Ing° Fausto Blás Nicolás Mariano Juárez en su informe, y que es la siguiente:

"Estas fisuras estan rellenas con cuarzo, antimonita y pirita, en espesores que van desde guias de unos pocos centímetros hasta vetas como "La Poderosa", de 0,60 mts. de espesor". "La textura es brechosa, hay bandeamiento y sin alterar los / hastiales. Se trata pues de un yacimiento epitermal".

"Entrando por el socavón N° 1 se encuentra cerca del punto H. una veta brechosa de cuarzo, con algunas chispitas de pirita que corren en dirección N-S y buzamiento hacia el W de 75°, no se observa antimonita. Antes de llegar al punto I, hay una vetita (ramo), de unos 0,10 mts. de espesor pero no se presenta ramificada. En el socavón N° 2 se encuentra ramificación cerca del punto M. Esta mineralización débil, es la continuación de la que se ve en el socavón N° 1, y que en corte se // puede observar en el plano de la chimenea de comunicación.

(ver planos correspondientes). En el punto L del socavón N° 2 hay una galería que va hacia el S-W, también como un ramo pero más potente que ha sido trabajado con realces que actualmente están derrumbados". A continuación el Ing° Juárez refiriéndose a lo que el considera el mejor sector mineralizado dice:

"A mi juicio ofrece mayor indicio de una buena formación de veta es la que corresponde al lugar donde está el recorte // que sale del punto P.F. 18. en el punto 36 se ve una veta de cuarzo de 0,60 mts. de espesor, con rumbo N 5° W y buzamiento



///...

to hacia el W de 67° . Las labores hacia el norte y hacia el sur están derrumbadas, pero por referencias es donde se encontraron los mejores bolsones dentro del cuarzo".

Refiriéndose a la venta "La Poderosa" el Ing. // Juan Kröger escribe:

"Labor 18: abierta sobre la pizarra, está despejada en una // "longitud de 30 metros; allí aparece una veta (La Poderosa), "de aspecto brechozo emplazada en una fractura que trituró a la pizarra, algunas de estas fracturas también se encuentran rellenas por cuarzo blanco, La mineralización la componen; cuarzo que engloba a pequeños trozos angulosos de pizarras y arenisca, escasos cristales de pirita, chispas aisladas de mineral de antimonio y una delgada capa de arcilla // grisacea que cubre gran parte de las fracturas y que posiblemente contenga algún mineral de antimonio; el todo está teñido por limonita".

"Esta veta se presenta con rumbo N 5° W, buza 67° al W, y // "tiene una potencia de 0,80 mts. Aquí a consecuencia de la "fracturación y la humedad del jaboncillo, se derrumbó el techo formándose una bóveda de 8 metros de altura"

1.- Estado de las labores:

En la actualidad solo es accesible al socavón N° 1 hasta la primera bifurcación de este, allí nace una chimenea, que conecta con el socavón N° 2, se la reconoció en unos 10 metros estando practicable al resto de // las labores (N° 2 y N° 18) no hay acceso por estar derrumbadas sus bocas de entrada.

///...

//...

C.- PROYECTO DE EXPLORACION:

1.- Consideraciones generales:

Dado el desconocimiento que tenemos respecto al comportamiento, volumen y mineralización del yacimiento, se hace necesario aclarar que este proyecto está encadrado en base a la recopilación de los datos que disponemos sobre el mismo.-

2.- Posibilidades Económicas y Proyección Social:

De dar resultados positivos la rehabilitación de este yacimiento, en las condiciones actuales del mercado, las cuales se presentan favorables / para el mineral de antimonio, significaría el único en la provincia en explotación y uno de los pocos del País, con inmediato // mercado interno.-

Podremos predecir las posibilidades económicas una vez que tengamos acceso a la mineralización y sacar conclusiones sobre las proyecciones reales del yacimiento. Socialmente significa abrir una nueva fuente de trabajo, que promoverá la economía del lugar y será una nueva fuente de ingresos para el erario de la Provincia.

D.- RECOMENDACIONES:

Se recomienda llevar a cabo la ejecución del proyecto en dos etapas a saber:

La primera de ellas será rehabilitar las labores N° 1 y N° 2 en la zona donde según las referencias de los informes presentados en 1955 y 1956 existe mineralización. Estimán

//...

///...

dose que el volumen aproximado de material que hay que mover es del orden de los 800 metros cúbicos. Esta tarea estará a cargo directo de la Escuela Móvil de Minería.

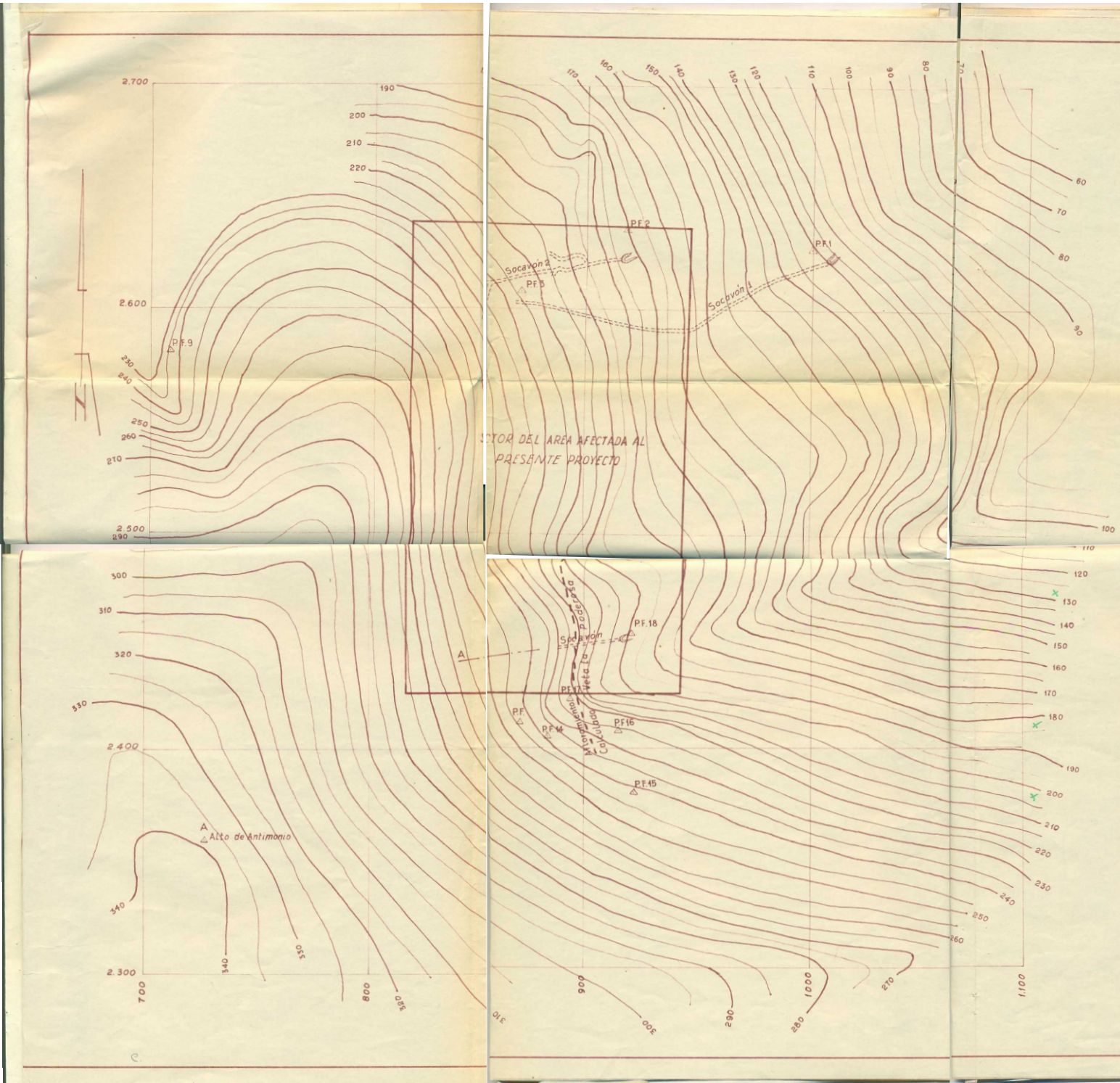
Como segunda etapa, realizar 100 metros de labores en zona mineralizada, con la finalidad de lograr una evaluación preliminar de la mineralización útil.

E.- EJECUCION DEL PROYECTO:

1) La parte técnica de la ejecución del presente proyecto exploratorio, así como los costos de laboreo y administrativos serán determinados y realizados por la Escuela Móvil de Minería. 2) Este proyecto será ejecutado parcialmente o en su totalidad, en la medida que las circunstancias / técnico financieras lo determinen. 3) El desarrollo y ejecución de los trabajos exploratorios programados, serán controlados por la Dirección Provincial de Minería en función operativa de tiempo y forma.

F.- CONCLUSIONES:

Considero que será de indudable beneficio, por las consideraciones económicas y sociales ya mencionadas la ejecución del proyecto exploratorio, para la evaluación económica del yacimiento "Nueva Coiruro".-



NOTA. Para relacionar las cotas altimétricas arbitrarias de este plano, con el nivel del mar, sumar 2.076 m.

DIRECCION NACIONAL DE MINERIA
 DELEGACION JUJUY
 LEVANTAMIENTO TAQUIMETRICO
 DEL YACIMIENTO DE ANTIMONIO.
 SITO EN EL PARAJE COIRURO-DTO. TUMU
 PROYECTO DE SOCAVON
 ESC: 1:1.000

Topografía
 por Alejandro Malaga
 Abril-Mayo-1965

Estudio Geol.
 Ing. Mariano Jura
 Junio-1965

(ES COPIA)

Dib: J Soliz Arze