

553.491.2 (223) (047)

REVISION DE LOS YACIMIENTOS DE ANTIMONIO

DE LA QUEBRADA DE LA CEBILIA

PROVINCIA DE LA RIOJA

por

DR. J.C.FERNANDEZ LIMA

AÑO

1954.



DR. DIRECTOR DE LA BIBLIOTECA



REVISIÓN DEL PLAN CUANTITATIVO DE ANTIMONIO  
DE LA QUEBRADA DE LA CÉBILA, PROVINCIA DE LA RIOJA

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo ordenado por Disposiciones D.N.M. 515 y 677/54 se efectuó durante el mes de agosto la revisión de los depósitos de antimonio de la Quebrada de La Cébila (grupos Amasador y La Morenita) con miras a su explotación por parte de esta Dirección Nacional, conforme a lo establecido en el Plan Integral de Trabajos Públicos para el desarrollo de la actividad nacional II, Unidad Funcional 13, Realización 1.

Se tratará por separado los dos grupos mencionados.

GRUPO AMASADOR.

No se harán mayores consideraciones sobre generalidades (Ubicación, vías de acceso, provisión de agua, etc.) pues han sido tratadas suficientemente en informes anteriores cuya nominación se da en continuación, sabiendo consignar solamente, que hay en la zona inmediata a los depósitos abundantes especies arbóreas que pueden suministrar madera para carbonados.

H. Sarránder Aguilar. Nota acerca de la zona de explotación de la Quebrada de La Cébila 1954. Informe particular. Inédito.

B. J. Barrington. Los yacimientos de antimonio de la Quebrada de la Cébila. C.P.I.S.A. 1954. Inédito.

D. Mirson. Información sobre el yacimiento de antimonio, Grupo minero Amasador D. N. M. 1957. Inédito.

P. Sgrosso. Los yacimientos de minerales de antimonio de la Quebrada de la Cébila D.N.M. y C. 1957. Inédito.



R. Menma. Informe sobre la exploración geoelectrica de la mina La Cábila Geotécnica. Provincia de La Rioja.

Se efectuaron además varias visitas rápidas por parte de técnicos del Banco Industrial, entre las que se pueden mencionar las de Reguera Arcuésaga (1947), Müller (1948), Gargi (1949) Martínez Ferrer (1950), Vecco (1951), Borella (1951).

CAMPAMENTO. Existe una casa habitación, perteneciente a la administración de la mina. Su estado es bueno. No existen campamentos para obreros, ni depósitos.

ANEXOS MINEROS LEGALES.

El grupo minero Luna Apay comprende 10 pertenencias que son: Constancia, Fortuna, La Ogr, Siguet, Gerardo, Luz, Elena, Iturralde, Graciela y Primavera.

Concesionario: Diaguita S.A.

YACIMIENTO: Alojadas en cuarcitas precámbricas, (Según Barrington posiblemente proterozoicas) en ocasiones intruídas por pegmatitas, puede observarse un grupo de vetas, con mineralización de sulfuro, principalmente sulfuros acompañados en superficie por óxidos de color amarillo a rojo, en ganga de cuarzo, que muestra a veces textura brechosa.

Los afloramientos son de reducidas proporciones y poco evidentes, lo cual, sumado a la vegetación existente, dificulta las observaciones que se limitan a los lugares de las labores donde las vetas han sido puestas en descubrimiento.

De los afloramientos observados, que se circunscriben como se dijo sólo a los de las labores que luego mencionaremos, se desprendería la existencia de cuatro vetas subparalelas, con potencias que oscilan comúnmente entre 0,10 y 0,40 m, rumbo



- 3 -

aproximadamente N11, buzando casi siempre al W y con valores cercanos a la vertical, a excepción de la denominada Veta Nueva en la que sólo alcanza a 20° - 4° W.

De esas cuatro vetas una, la que denominaremos N° 1 (a contar desde el W) es la más reconocida habiéndose ubicado sobre ella varios trabajos, que hacen suponer su existencia en una corrida más o menos considerable.

La mineralización como antes se mencionó consiste principalmente en antimonita en ojos o alios constituyendo agregados fibrosos a veces radiados, columnares o granulares. Esta mineral se halla en ocasiones impregnando la red de caja (cuarcitas) y en que esa impregnación sea muy intensa.

VETA N° 1 O VETA NUEVA. Ha sido reconocida por un chiflón sobre veta de 25 m de longitud.

El rumbo de la veta es N 20° E, su buzamiento 40° W pasando en una profundidad a 20° W, mientras que la potencia que en superficie es de 1,60 m disminuye transformándose en el tope en varias guías sobre un ancho de 0,25 m con caja entre ellas.

La veta al bien tibia en superficie un ancho considerable no revela mineralización importante, estando la misma compuesta por óxidos de color amarillo y ganga de cuarzo.

VETA N° 2. Es una veta de rumbo N 20° E, buzando 85° W, con potencia de alrededor de 0,15 m permite observar una ganga de cuarzo parcialmente teñida por óxidos de hierro con pequeños ojos de antimonita. Ha sido reconocida por un rajo que se continúa en un pequeño socavón aterrado.

VETA N° 3. Es como se dijo la que puede reconocerse su mayor longitud. Sobre ella se han efectuado las siguientes labores a partir del SW.



Pique Nº 4. La veta observa aquí una considerable potencia, alcanzando a 1,10 m aunque incluye cajas su rumbo es N 30°E buzando 82°W. Se ha practicado un pique de 4,50 m de profundidad.

Pique Gregorio Vidal o Nº 3. Indicada en el relevamiento geofísico una anomalía, decidióse prolongar el pique existente y de una profundidad de 22,50 m de manera de constatar la existencia de una posible masa mineralizada. Los trabajos se suspendieron a una profundidad de 32 m.

A los 27 m se corta una veta de rumbo NE y buzamiento 55° NW, de unos 0,30 m como máximo de potencia, constituida por cuarzo con escasísima mineralización de antimonio (antimonita y óxidos). En la época de nuestra visita no pudo observarse a que profundidad salía la veta pues el pique hallábase inundado, según comunicación verbal del Ing. R. Yema la misma desaparecía en la pared del pique a una profundidad de 29,75 m.

LABOR DETRAS DE LA ADMINISTRACION (Cateo). Ubicado del NW de la casa administración puede verse un pequeño pique que permite observar una veta de cuarzo con estructura de peñas, de unos 0,10 m de potencia, aunque en parte se ensancha llegando a unos 0,40 m. Su rumbo es 43°E y su buzamiento 78°W.

AFLORAMIENTO. A unos 120 m de la labor anterior, existen dos pequeños destapes situados sobre ambos márgenes de una pequeña quebrada afluente de la de La Cébila.

Allí la veta se presenta con un ancho de 0,05 m, rumbo N 30°E, buzamiento 69°W. Entre ambos destapes, la veta parece interrumpirse. Ella está constituida por cuarzo sin que haya sido posible hallar mineralización de antimonio.



MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

Pique N.º 2. Esta labor tiene unos 1 m de profundidad. La veta posee en la boca de la misma una potencia de 0,50 c. s., ensanchándose algo a la profundidad, ya que llega a unos 0,70 c. s. de rumbo aproximadamente NE sura SSESSE.

La mineralización entera al parecer, compuesta en su mayoría por óxidos de antimonio.

PIQUE PRINCIPAL. Dado el estado del mismo fué imposible su reconocimiento, no pudiendo agregar nada por tanto a las observaciones hechas por otros técnicos.

VETA N.º 4. Ha sido reconocida por un bocanón de 7 m de largo que se continúa hacia el E por un rajo de 10 m de longitud.

Posee la veta, un rumbo de 0,50, rumbo N 60 y buzamiento 71NW. En el tope y en el techo de la labor la potencia disminuye algo, manteniéndose hacia abajo.

GENESIS. Con respecto al origen del yacimiento diremos que el mismo es hipotermal (según Harrington correspondería a la zona termal superior es decir epitermal).

EXPLORACION. Se han elegido para su exploración las denominadas vetas 1 y 4 es decir las más orientales, aquella por observar una coherencia considerable y está por tener aparentemente buenas perspectivas. La exploración proyectada por los suscriptos se consideró juntamente con el Jefe del Servicio, surgiendo el plan siguiente:

1.º - Veta 1. Se continuará el pique denominado Gregorio Vidal hasta llegar a los 50 m de profundidad para lo cual deberá efectuarse aun 20 m aproximadamente (la profundidad de 30 m, medida bajando una cuerda con un peso en su extremo, según haber exacta, debido a que el pique se halla inundado).





- 6 -

Una vez alcanzada dicha profundidad se efectuará un cortaveta en sentido WNW de unos 20 m de larga distancia que se estima necesaria para llegar a la veta.

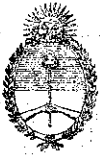
Llegado a este punto se deberá correr sobre veta 50 m hacia el N y otros tantos hacia el S.

Por otra parte se efectuarán 50 m de estocada sobre caja, distribuida según se estime más conveniente.

2º) Veta 1. Se efectuará un chiflón sobre veta de 40 m de longitud efectuándose así mismo 20 m de estocada sobre veta (a distribuir según aconsejen las circunstancias).

Se correrá a partir del chiflón, 50 m a cada lado, de galería en dirección. A su vez en esta última se harán 40 m de estocada sobre caja.

RECOMENDACIONES. Se cree conveniente, reacondicionar el Pique Principal para poder efectuar el reconocimiento del nivel, y contemplar la posibilidad de realizar allí trabajos de exploración. La tarea que esto demandaría es sencilla y de bajo costo, ya que se trataría solamente de cambiar la naturaleza del marco existente y colocar un tornillo.



### GRUPO MINERO LA MORENITA.

UBICACION. A unos 2 km al S. del Campamento de la Compañía Diagueta S.A. y a unos 700 m de la quebrada de La Cábila se encuentra ubicado el Coto Minero La Morenita.

ACCESO. Puede llegarse por este camino para auto motor luego de recorrerse algo más de 1 km a partir de la casa de una Chiribicha con Masán.

Este camino, como así la misma ruta, deben ser reparados después de la época de lluvias, por ellos forman por el lecho de quebradas.

CAMPAMENTO. Las comodidades son reducidas, existen 4 pequeñas habitaciones destinadas a comedores, cocinas y tan los vestidores e dormitorios.

No existe casa habitación para obreros, habiéndose en revisado algunas, para personal que regularmente trabaja en el yacimiento.

No hay tampoco edificatorio alguna destinada a depósito.

ANTECEDENTES TÉCNICOS. En 1941, V. Aguilari en "Los Yacimientos de Minerales y rocas de aplicación de la República Argentina", describe someramente la zona "Santa Isabel" que es la que hoy lleva el nombre de La Morenita.

En 1942, R. Fernández Aguilar se refiere a éstos depósitos en "Informe acerca de los yacimientos de La Cábila, "Coto minero La Morenita", provincia de La Rioja.



En 1947, H.J. Harrington en el trabajo para la C.F.I. S.A., ya citado, se ocupa en forma breve de estos depósitos.

**YACIMIENTO.** Del levantamiento de las labores se desprende la existencia de tres vetas alejadas en surcoitas, imbricadas en parte por pirita.

El rumbo de estas vetas es aproximadamente NW y se ve como se indica en el relevamiento efectuado por H.J. Harrington. Su buzamiento oscila por lo común entre 60 y 75°. La potencia varía en términos que van en aumento de 20 a 30 cm, a veces con formación de bolsones que pueden alcanzar a sobrepasar 1 metro.

Tanto aquí como en lo visto en el grupo minero Huasacmay, no se trata de vetas de potasio y mineralización asociada, sino que son de hábito lenticular, sin que éstas lentes o bolsones alcancen gran magnitud.

La mineralización consiste en antimonita, en forma de los mismos tipos de agregados ya vistos anteriormente, en forma de cuarzo, en ocasiones con textura brechosa, no bien definida. A veces se observan en la roca la caja nodulos de aquel mineral, que también y finamente dividido llega a impregnarla.

A las tres vetas antes citadas las distinguiremos con las denominaciones de veta 1, 2 y 3 a partir del centro.

**VETA Nº 1.** Sobre ella se ha practicado el mayor número de trabajos.

**Labor 1.** Se trata de una galería cortaveta de aproximadamente 25 m de longitud en la que a los pocos metros de su tope se ha construido una galería en dirección, hacia el NW.

Aquí la veta tiene una potencia de 2 a 3 cm, rumbo N 32°W y buzamiento que va desde 54 a 64°. Roca de caja impregnada por pirita y antimonita.



Labor No 3. Es un socavón de 11 m de largo, situado a 100 m al NW de la labor anterior, en el que se observa una guía sumamente delgada que se pierde en el tope. La cuarcita se encuentra impregnada al parecer por antimonita finamente dividida.

El rumbo de la guía es N 190W y el buzamiento 630W.

Labor No 6. Está a 20 m al SW de la anterior; tratase de un rajo a cielo abierto que se continúa en una pequeña galería.

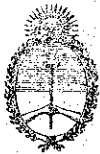
La veta observa un ancho que oscila entre 0,40 y 0,50 m, enangostándose en el tope, donde tiene sólo unos 0,20 m aunque no empobrece en su mineralización, constituida por nidos de estibnita en ganga de cuarzo.

Labor No 7. A unos 20 m de la labor antes citada, se encuentra un rajo, que se continúa por una galería donde existe un pique de unos 3 m de profundidad.

La veta es en general angosta, con una potencia máxima de 0,25 m en la entrada de la galería. Hacia abajo, como se pudo observar en el pique, se divide en dos guías de rumbo N 230W, buzamiento 720W y potencia de 0,02 a 0,05 y hacia arriba se sigue siendo el buzamiento de 620W. La mineralización está compuesta por cuarzo, antimonita y oceras de antimonio.

Labor No 5. Entre las labores 1 y 3 y a 45 m al NW de la primera se encuentra ubicado un pique de 10 m <sup>que</sup> en profundidad, y hacia ambos lados lleva una galería sobre veta de unos 10 m de longitud total.

En el tope N la veta tiene un ancho de 0,45 m, rumbo N 50E y buzamiento 560W, mientras que en el tope sur alcanza a 0,60 m de ancho, siendo su rumbo N 120W y su buzamiento 720W.



VETA Nº 2. La única labor afectada sobre esta veta es la que fue designada con la denominación de Labor 8.

La misma consiste en un rajo de 15 m de longitud con una galería de 3 m en su extremo NE.

Se trata de una veta curvada aparentemente sobre un  $0,30$  m de potencia, rumbo N  $17^{\circ}$ W y buzamiento  $74^{\circ}$ NE.

VETA Nº 1. Es la más orientada, y sobre ella se han efectuado los rajos (labores 9 y 10), separados uno de otro unos 2 m aproximadamente. La longitud del primero es de 7 m y la del segundo 8 m. El ancho de la veta en el tope del primero es de  $0,25$  m mientras que en el segundo, sólo tiene  $0,27$  m de ancho máximo, ya que en parte es sólo una guía.

El rumbo general de la veta es N  $13^{\circ}$ W y su buzamiento  $76^{\circ}$ NE.

Fuera de las labores ya señaladas existen en esta zona dos socavones cortavetas, labores 1 y 11, situados respectivamente a 50 y 135 m de la labor 5. Son de escaso desarrollo ya que tienen en el primer caso 8 m y en el segundo.

El socavón 2 lleva una delgada guía que sería un error, que al parecer no tiene ninguna importancia.

Existe además hacia arriba y al N de la labor 1, un pequeño socavón denominado Labor Rosa de 7 m de longitud en donde la mineralización carece de importancia.

Por otra parte aguas arriba de la quebrada en que se encuentran estas labores, hay otros trabajos, en cantidad sólo pequeños destapes, sin menor importancia de interés.

Hacia el SW del campamento hay también algunas labores donde las vetas observadas no parecen ofrecer buenas perspectivas.



GOBIERNO DE INDUSTRIA DE LA NACION

GRUPO 1. Con respecto al origen de la mineralización, como en el grupo Muscaupy, la misma es hidrotermal, perteneciente a la zona epitermal.

EXPLORACION. Se ha elegido, por su exploración, la veta 1, por presentar estas mejores características que la restante, en cuanto a potencia y mineralización se refiere.

Como en el grupo anterior, el proyecto de exploración se consideró conjuntamente con el jefe de este servicio surgiendo el siguiente plan:

- 1.- Se realizarán dos chiflones sobre veta uno en la labor N° 5 de 665 mds largo y el otro en la labor N° 6 de 70 m de longitud, para llegar así a la misma veta, quedando esta en 107,7 m en la primera y de 17,6 m en la segunda. Posteriormente se unirá a los chiflones mediante una galería de 100 m de longitud, que se deberá prolongar 30 m hacia el norte y otro tanto hacia el sur. Partiendo de los chiflones citados.
  - 2.- Desde el chiflón de la labor N° 6, se hará una estocada de 20 m hacia el N, para cortar la veta N° 2; además se deberá prever la ejecución de 10 m de estocadas, que se distribuirán en la forma que se estime más conveniente.
- En resumen la exploración a realizar es la siguiente:

303

1) GRUPO MUSCAUPY.Veta N° 1.

Prolongación pique Gráfico Vical	20 m
Galería cortaveta	20 m
Galería sobre veta	140 m
Estocadas sobre caja	50 m

//

Veta 184.

Chiflón sobre veta	40 m
Estocadas sobre veta	20 m
Galerías en dirección	50 m
Estocadas sobre caja	40 m
En total tenemos:	
Piques	20 m
Chiflón	40 m
Galerías	340 m

II) GRUPO LA NOBUILLA.

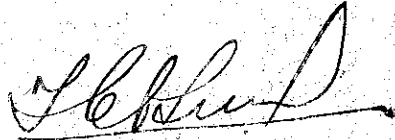
Chiflón sobre veta en Labor 5	685 m
Chiflón sobre veta en Labor 6	70 m
Galería sobre veta	200 m
Estocadas sobre caja	40 m
En total tenemos:	
Chiflón	136,5 m
Galería	240 m

RECOMENDACION. Se estima necesario efectuar simultáneamente con los trabajos de explotación, el estudio geológico-económico de los yacimientos comprendidos por ambos grupos.

El citado estudio deberá constar de:

- Rellevamiento topográfico-geológico relacionando ambas minas a escala 1:4.000.
- Rellevamiento topográfico-geológico de cada grupo a escala 1:2.000.
- Rellevamiento topográfico-geológico de las labores a escala 1:500.
- Muestras y análisis.

A los fines de este estudio se convino con el Jefe del Servicio, la realización de varios destapes, que permitirán contar con un mayor número de datos referentes al desarrollo de las vetas y su mineralización. El número y ubicación de los aflores será determinado por el técnico, que tenga a su cargo estos trabajos.



DR. J.C.FERNANDEZ LIMA

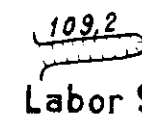
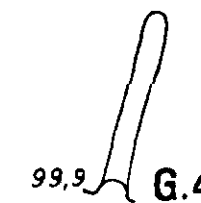
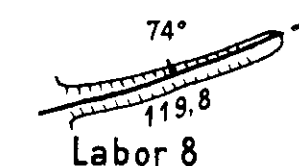
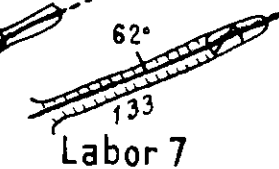
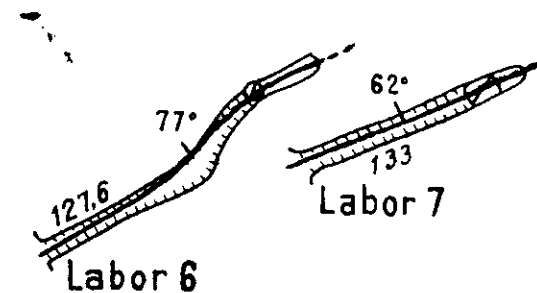
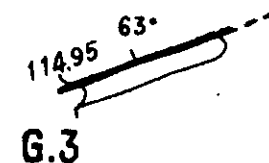
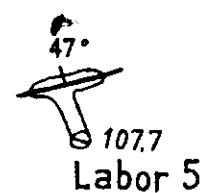
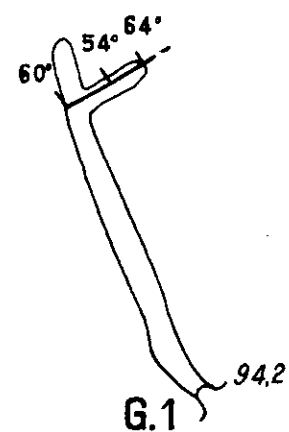
OFIC. 2º



DR. H.J.DE LA IGLESIA

OFIC. 2º



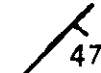


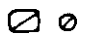


**Labores del Coto Minero "La Morenita"**  
**Qda. de la Cébila - Prov. La Rioja**

ESCALA 1:500

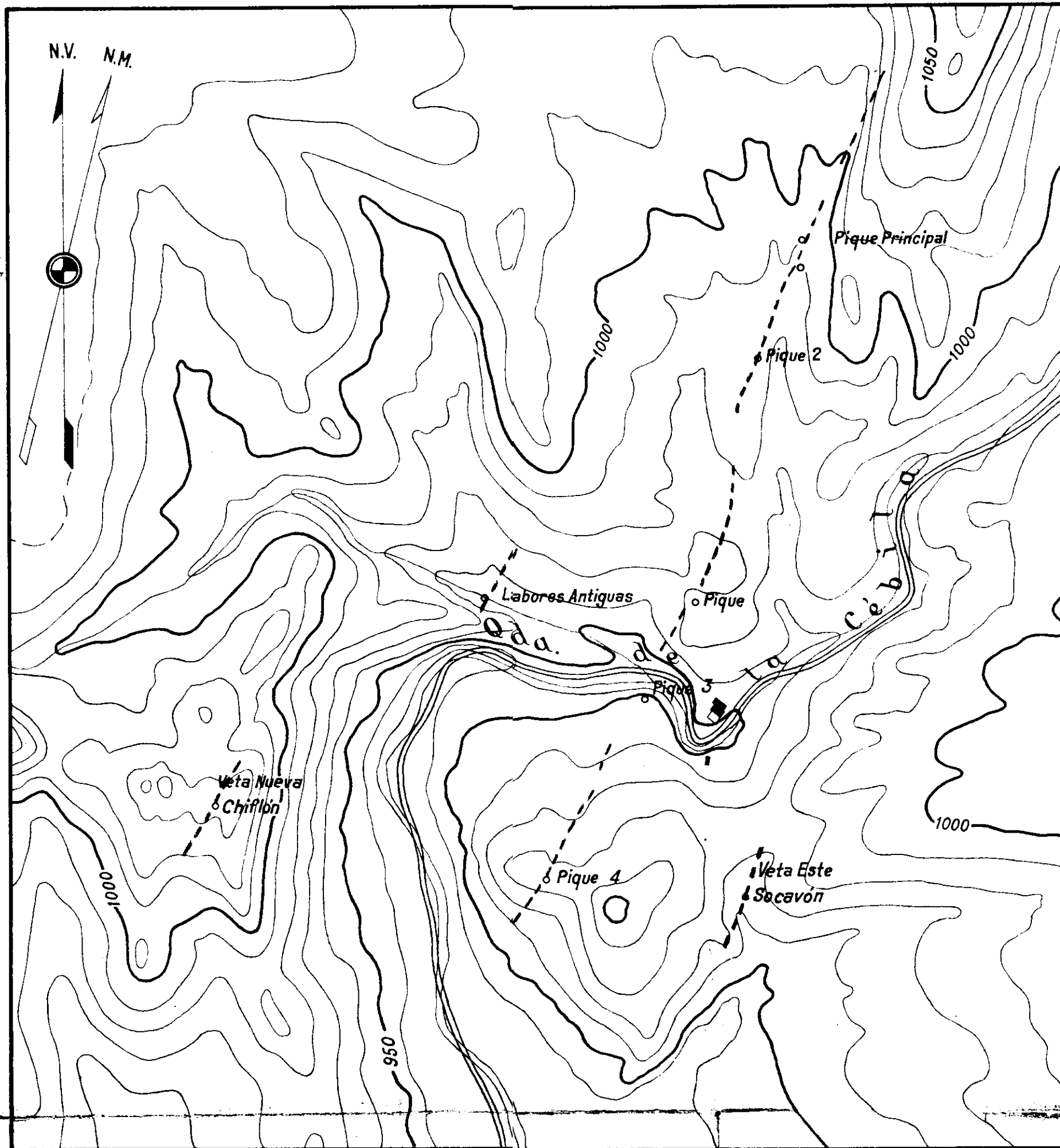
POR: J.C.FERNANDEZ LIMA - H.J.DE LA IGLESIA

**Referencias**

-  47° Veta indicando buzamiento.
-  Rajo.
-  Galeria.
-  Pique.
- 94.2 Cota.

# PLANO DE LA ZONA DE LABORES GRUPO MINERO RUMASUPAY Qda. de la Cébila - Prov. La Rioja

POR HORACIO J. HARRINGTON  
ENERO 1944



--- Veta