

815

815

815

MINA DE PLOMO "1º DE MAYO"



Departamento

Catan-Lil

Territorio Nacional de

Neuquén

ooo

Febrero 1954

*Informe privado efectuado por el  
Dr. Vicente H. Podulo - Actuación 244 224/55*

506

Mina de Plomo "19 de Mayo"



Ubicación y caminos (Plano 1)

Se encuentra en el Territorio de Neuquén, Departamento de Catan-Lil, a unos 70 kilómetros en línea recta al S-SO de Zapala.

Camino del Alto:

El camino de acceso más directo, denominado camino del Alto, tiene un recorrido total desde Zapala de 92,5 km. descompuestos de la siguiente manera: 11,2 km por la Ruta Nacional No 40; desde allí 58,8 km hasta Espinazo del Zorro pasando por el Parque Nacional Laguna Blanca y zona del Cerro Chachil; luego 20,9 km. sobre el mismo camino hasta la zona denominada Fortín 19 de Mayo, donde se desvía del mismo y se llega a la mina haciendo un recorrido de 1,6 km.

Camino del Medio:

Por este se van 45 km por la Ruta Nacional No 40 hasta cruzar el puente sobre el Río Picun Leufú y luego se desvía hasta Espinazo del Zorro con una distancia de 40 km. El recorrido total del camino del Medio es de 107,5 km.

Camino del Bajo:

Se va sobre la Ruta Nacional No 40 hasta un lugar denominado La Negra 92,8 km, y desde allí se desvía hasta Las Coloradas 27,5 km., desde donde hay 22,4 km hasta la mina. El total del recorrido por el camino del bajo es de 142,7 km.

Puede seguirse también por la Ruta Nacional No 40 hasta cerca de Catan Lil (130 km) y desde allí ir a Las Coloradas (24,8 km). Por aquí la distancia desde Zapala a la mina es de 177,6 km.

El camino del Alto es el que se usa normalmente, pero en los años de abundantes nevadas puede interrumpirse su tránsito temporalmente en un pequeño tramo de la zona del Cerro Chachil. En ese caso conviene usar el camino del Medio o el del Bajo, preferentemente el del Bajo yendo desde La Negra a Las coloradas pues desde el Puente del Río Picun Leufú hasta Espinazo del Zorro la huella no es muy buena.

Excepcionalmente puede haber dificultades en el tramo desde La Negra a Las Coloradas y en ese caso se va pasando cerca de Catan Lil.

DATOS GENERALES DE LA ZONA

La altura sobre el nivel del mar oscila entre los 1.000 y 1.400 m.

A excepción de los meses de invierno, el camino que pasa a una distancia de 1.600 m de la mina, es abundantemente transitado por camiones que transportan maderas hacia Zapala o mercadería diversa para la región.

A 20 km. de la mina ya se está en la zona de producción de maderas. El aserradero más próximo se encuentra a solo

11/2.-

3 km.

A 2800 m se encuentra un puesto de Gendamería Nacional provisto con equipo transmisor de radio.

Sobre el camino y a 2700 m puede conseguirse hospedaje en la casa de la Sra. Vda. de Martínez donde se encuentra también una Estafeta de Correos y Telecomunicaciones. Desde esta Estafeta funcionan tres correos semanales hasta Zapala y uno semanal en los meses de invierno.

A 2 km hay un almacén del Sr. Rambeau y a 22,5 km. en Espinazo del Zorro, otro en el cual se efectuará próximamente expendio de nafta. También allí está la Escuela más próxima.

En Las Coloradas hay teléfono público que permite comunicarse con Zapala u otro lugar del país.

En la mina puede conseguirse leña a \$ 100 la ton. Por \$ 60 el mil se pueden hacer cortar adobes.

En el Río Catan-Lil próximo a la mina puede pescarse salmón, trucha y arco iris.

#### AGUA

Además del Río Catan-Lil que pasa a unos 2 km de la mina y cuyo caudal es de varios metros cúbicos por segundo, se dispone en el extremo inferior de la Quebrada Primera (Ver plano 2) de una vertiente de excelente agua y cuyo caudal en septiembre de 1953 superaba los 6.000 lts. por hora. Seguramente en las condiciones de máxima sequía no debe bajar su caudal de los 3.000 lts. por hora.

En otras partes de la mina hay pequeñas vertientes de poco caudal que pueden ser sumamente útiles para la obtención de agua potable.

#### ANTECEDENTES DEL YACIMIENTO

En los años 1948 y 1949 otras personas iniciaron los trámites de un pedido de cateo que cubría la actual mina y en esas condiciones legales se efectuó la extracción de cierta cantidad de galena por medio de labores superficiales.

La información recogida y observación del laboreo efectuado permiten estimar con bastante certeza que la galena extraída alcanzó la cifra de 40 a 50 ton.

En marzo de 1952 la Sra. Haéla Helow de Mendoza solicitó un permiso de cateo que fué concedido en mayo de 1953 según el Expte. 82.213 de 1952 de la Dirección Nacional de Minería. Este cateo cubre totalmente el area de la mina y todavía está en vigencia.

Posteriormente con fecha 25 de septiembre de 1953 la Sra. de Mendoza manifestó ante la Dirección Nacional de Minería un yacimiento de mineral de plomo denominado "1º de Mayo", según consta en el Certificado Nº 68-53 del 16 de diciembre de 1953, otorgado por la Repartición citada.

Durante las actividades de exploración que realizó el Sr. Raúl César Mendoza ha habido una extracción de unas 20 ton. de galena, es decir que en la totalidad del laboreo existente

///.

///3.-

hasta fines de 1953 se han extraído entre 60 y 70 toneladas de galena.



### CARACTERISTICAS GENERALES DEL YACIMIENTO

Este yacimiento se lo conoce muy escasamente. Podría decirse que están más o menos identificadas cinco vetas de posición subvertical y rumbo aproximado NO-SE (ver plano 2).

Las vetas corresponden a mineralizaciones en fallas de sedimentos metamórfizados (esquistos filíticos). La mineralización se registra generalmente en toda una zona afectada por la falla encontrándose galena, calcita, algo de cuarzo y esquistos filíticos constituyendo una brecha que en partes supera un metro de ancho.

No se han efectuado observaciones, determinaciones ni análisis de otros minerales que indudablemente se encuentran en estas vetas en menores proporciones. Tampoco se han hecho muestreos para calcular las leyes de galena. El laboreo superficial no está en condiciones de hacer estos muestreos y las galerías sobre veta aún son de poca magnitud.

El Plano General Expeditivo No 2, hecho en base a una serie de puntos tomados fundamentalmente sobre las vetas y ubicados plani y altimétricamente, permite tomar una idea más o menos clara de la topografía.

Tres quebradas con sentido NE-SO transversales a las vetas constituyen una circunstancia favorable para los trabajos de exploración y posible explotación de niveles superiores.

El acotamiento del plano parte de un punto ubicado junto a la casa y al cual se le fijó arbitrariamente la altura de 1.150 m s.n.m. considerándolo próximo al verdadero que no ha sido fijado en el lugar.

Con líneas de rayas están marcadas las probables ubicaciones de tres pertenencias. Las mismas podrán ser más de tres y cambiar de posición en el momento de la mensura, si para entonces hay nueva información sobre el yacimiento.

Las labores designadas con números superiores al 23 fueron marcadas en este plano con posterioridad a su confección por haber sido ultimamente realizadas y por ello carecen de cota.

### INFORMACION SOBRE LAS VETAS Y SUS LABORES

Los trabajos anteriores a la actividad del Sr. Raúl O. Mendoza y las labores de exploración que este realizara han permitido individualizar cinco probables vetas a las cuales se les han asignado nombres para comodidad de trabajo.

Fuera de la corrida de estas probables vetas también se ha registrado la presencia de galena en pequeñas labores de destape, lo que presupone la existencia de otras.

#### Veta Nelsa (ver plano 2 y 3)

En una corrida que alcanza los 300 m se han efectuado cuatro labores a cielo abierto. Se indican como actuales o antiguas las labores efectuadas por el Sr Mendoza o anteriormente.

Labor 1: Destape actual de 2 o 3 m cúbicos que registró la presencia de galena.

///.

7/7/4.-

- Labor 2: Destape actual de 2 o 3 m cúbicos que registró la presencia de galena.
- Labor 3: Labor antigua de la que se dice haber sacada 10 o 12 bolsas de galena.
- Labor 4: Rajo actual de unos 50 m cúbicos en zona con oxidaciones que corresponderían a la veta. No se registró galena.



Al SO de la labor 4 se encuentra la labor antigua 5 que no correspondería a la veta Nelsa y donde puede verse la presencia de galena en el material que ha sido extraído.

Veta Oscar:(ver plano 2 y 4)

En una corrida de unos 350 m se han efectuado cuatro labores.

- Labor 6: Se trata de un pique antiguo de 3 m x 1 m y 2 m de profundidad que fue profundizado hasta 3 m. Se registró la presencia de galena.
- Labor 7: Amplio rajo antiguo desde donde se efectuó extracción de galena. En la actualidad se continuaron algo los trabajos allí. De la totalidad de esta labor se han extraído cerca de 40 ton.de galena.
- Labor 8: Se han extraído unos 15 m cúbicos de roca. Se registra la zona de falla correspondiente a la veta pero no se observó galena.
- Labor 9: Socavón actual con una longitud total de unos 40 m de los cuales 20 m son a cielo abierto y el resto con galería enmaderada. Aquí se registró la presencia de galena una vez atravesados los detritus de faldeo. Por ser el terreno muy blando y carecerse de recursos para efectuar un buen enmaderado se avanzó con la galería apartándose de la veta y dejándola a la izquierda. El objeto de esto fué buscar terreno más firme y luego desviar nuevamente en busca de la veta. Hubo muchas dificultades por derrumbes favorecidos por las abundantes nevadas del invierno de 1953.

Veta Mario (ver planos 2 y 5)

- Labor 11: Se trata de una labor antigua consistente en un pique de unos 4 m con una galería de 14 m donde se registró la presencia de galena.
- Labor 10: Es actual y consiste en una trinchera de unos 4 m que fue suspendida sin llegar a la veta.
- Labor 24: Como el Norte de la Qda. Primera se observó galena, se realizó esta labor consistente en una trinchera de 8 m y 7 m de socavón.
- Labor 30: Próxima a la Qda. Segunda, la labor 30 mostró galena en pequeña cantidad, planteándose entonces el interrogante de si por allí pasaría la veta Mario.

Al NE de la probable veta Mario la labor antigua 12 muestra una zona oxidada que no ha sido bien observada.

Veta Silvia (ver planos 2 y 6)

Si la presencia de galena registrada a ambos la-

;///.

///5.-

dos de la Qda. Segunda corresponden a una sola veta, tendríamos en este caso una corrida que alcanza los 600 m de longitud.

Labor 13: La labor 13 es un pequeño destape actual que mostró una veta con galena.

Labor 14: En 14 se hicieron unos 7 m a cielo abierto y 13 m de galería, observándose solo indicios de galena.

Labor 25: Socavón recientemente iniciado que no muestra galena.

Labor 26: Pequeño destape actual, con galena, que motivó la realización de la labor 25 a un nivel un poco más bajo.

Labor 27: Pequeño rajo antiguo con indicios de galena.

Labor 28: Rajo actual de unos 10 m de longitud por 2 m de profundidad, donde se registró galena.

Labor 16: Labor nueva donde se han movido unos 40 m cúbicos y se encontraron indicios de galena.

Labor 17: Labor de unos 5 m cúbicos con indicios de galena.

Labor 15: La presencia de galena en las labores 16 y 17 determinaron la realización del socavón cortaveta 15 consistente en 9 m a cielo abierto y 56 m de galería. Tiene además 2 m de estocada. No se ha llegado a la veta.

Labor 29: Pique de 8 m con galena.

#### Veta Héctor (ver planos 2 y 7)

En esta veta es donde puede hacerse la mejor observación de las zonas mineralizadas del yacimiento sin que por ello deba sacarse en conclusión que es la mejor.

Labor 19: Amplio pozo antiguo con galena.

Labor 20: Pozo y galería con galena.

Labor 21: Pique antiguo con galería actual de 14 m con galena.

Labor 23: Rajo antiguo.

Labor 18: Labor actuar consistente en 12 m de rajo continuados con 24 m de galería cortaveta que llegó a la veta mineralizada. Se avanzaron 6 m sobre la veta mineralizada hacia el Sud y 4 m hacia el Norte.

Las labores 19 a 23 han producido unas 20 ton. de galena como mínimo.

#### TRABAJOS GENERALES REALIZADOS EN LA MINA

Durante los meses en que el señor Raúl Oscar Mendoza ha explorado el yacimiento se han efectuado las siguientes cosas:

##### Campamento:

Se construyeron dos piezas unidas, de adobes, con techo de chapas de ondalit, cuyas dimensiones totales son de 8,60

///.

1776.-

m x 3 m o sean unos 26 m<sup>2</sup> cubiertos. Se destina a vivienda del ca-  
pataz

Un galpón de madera con techo de chapas de ondalit, de  
8 m por 3,70 m o sean unos 30 m<sup>2</sup>. Se destina a vivienda de algunos  
obreros.

En enero del presente año ya había varios miles de a-  
dobes listos para construir más viviendas.

Se han plantado en 1953 más de 100 álamos y sauces.

Camino:

Se construyó un camino de 1600 m que partiendo de la  
casa va a unirse con el que va desde Zapala a Aluminé.

Se abrió una senda para herradura que va desde la ca-  
sa hasta la Veta Héctor.

Herramientas:

Se adquirieron las siguientes herramientas:

6 palas  
4 carretillas  
8 picos  
1 barreno de mano de 2 m  
3 barrenos de mano de 30 cm  
1 barreno de mano de 60 cm  
2 cuñas  
3 mazas de 4 kg  
1 maza de 2 kg  
3 barretas  
1 fragua  
1 yunke  
2 faroles Sol de Noche.

Labores realizadas:

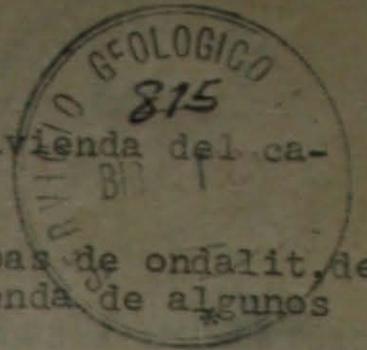
8 metros de pique  
50 " " rajos y trincheras  
200 " " galerías

Explosivos:

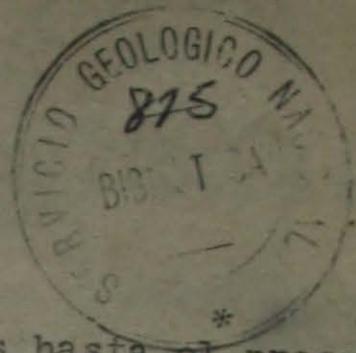
En el año pasado y en el presente se cuenta con la  
autorización legal de Fabricaciones Militares para la adquisición de  
explosivos.

Ventas de mineral:

Estando inscripto como productor minero ya se ha efec-  
tuado venta de mineral al IAPI.-



PLAN DE EXPLORACION



VETA NELSA

El laboreo realizado en esta veta es hasta el presente muy escaso y sus resultados no permiten obtener conclusiones que justifiquen realizar piques o galerías dentro de un plan amplio.

Es aconsejable por lo tanto hacer más trabajos pequeños de destape de la veta en diversos lugares para incorporar más elementos informativos sobre la misma.

VETA OSCAR

Aquí la labor 7 ha demostrado la existencia de una zona rica en galena. Por otra parte en 8 se observó este mineral y también al iniciar el socavón 9.

Las condiciones en que se encuentra la galería 9 no son convenientes como para proseguirlas. Por otra parte siempre resultará mejor al decidirse a realizar una galería, tomar el nivel inferior que permite en este caso la Qda. Segunda.

Esta galería (A -D) para alcanzar a entrar debajo de la labor 7 tiene que superar los 200 m de longitud y exigirá como mínimo la apertura de 2 chimeneas (B y C).

La primer parte de esta galería deberá entibarse, por lo menos hasta atravesar los detritus de faldeo y primera porción de rocas muy alteradas. Después puede ser que solo se necesite entibación en algunas partes.

VETA MARIO

Aquí se plantea más o menos lo mismo que en la Veta Nelsa. Es necesario hacer labores de destape a lo largo de la misma. Sobre todo verificar si la labor 30 corresponde a ella y que se puede localizar entre las labores 30 y 11.

VETA SILVIA:

Si la galería cortaveta 15, o estocadas que se hagan en ella, dan con la veta, puede seguirse la misma con una galería como la AC haciendo una chimenea B.

En esta veta hay que aclarar si las labores que hay en ambos lados de la Qda. Segunda corresponde a la misma o si se trata de dos diferentes.

Las labores realizadas en la parte NO de la Qda. Segunda aún no aclaran bien las cosas. Convendría explorar mejor allí con laboreo de destape en diversos lugares.

VETA HECTOR

Aquí la galería cortaveta 18 ya ha sido realizada e iniciadas la AD y AE.

Es necesario avanzar algo por AE para verificar si la veta continúa al NO de la Qda. Tercera.

La galería AD y chimeneas E y C podría poner en evidencia una interesante cantidad de mineral ya que las labores 19 a 23 están en zona de veta mineralizada y también lo está la parte hecha de AD.



1118.-

Este plan de exploración, además de las labores de esta-  
pe demandará la realización de 500 a 600 m de galería y unos 150 me-  
tros de chimeneas.

Las características generales con que se presenta la mi-  
neralización hacen preveer que serán necesarias frecuentes estocadas  
para aclarar dudas durante los avances de galerías sobre vetas.

Indudablemente de acuerdo a los resultados que se vayan  
obteniendo pueden haber cambios sustanciales en este planeamiento de  
exploración, suprimiendo parcial o totalmente algunas labores o agre-  
gando otras nuevas.

### C O N C L U S I O N

Un prudente modo de iniciar este plan de exploración  
por medio de un Crédito de Fomento Minero, es encararlo parcialmente  
en la zona mejor conocida del yacimiento, sin hacer de inmediato inver-  
siones grandes de maquinarias, caminos internos, construcciones, etc.

Un crédito inicial relativamente pequeño puede desa-  
rrollar una parte de la exploración y si los resultados son favora-  
bles, poner el yacimiento en condiciones de totalizar y ampliar esa  
exploración con una situación bien consolidada.

En forma concreta considero que debe obrarse de la si-  
guiente manera:

- 1) Solicitar al Banco Industrial de la República Argentina un Cré-  
dito de Fomento Minero por la suma de \$ 150.000.-
- 2) Proponer a los señores técnicos del Banco que el crédito se in-  
vierta, en el término de 8 meses, de la siguiente manera:

140 m de galería a \$ 350 el m. . . . .	\$ 49.000
50 m de chimeneas a \$ 300 el m. . . . .	" 15.000
100 m de laboreo de superficie sobre veta a	
\$ 300 el m. . . . .	" 20.000
Campamento (obreros y administración). . . . .	" 20.000
Herramientas. . . . .	" 16.000
Administración . . . . .	" 16.000
Imprevistos y gastos legales . . . . .	" 14.000
	<hr/>
	\$ 150.000

- 3) Las galerías y chimeneas previstas se realizarán únicamente so-  
bre la VETA HECTOR de acuerdo al plan descripto en este informe.
- 4) Las labores de superficie sobre vetas se realizarán en todos los  
lugares que se consideren necesarias para la exploración general  
según se indica en el plan de este informe.
- 5) Se construirá viviendas económicas para alojar unos 15 obreros,  
galpón pequeño para proveeduría y herramientas y casa para el  
capataz y administración. Estas necesidades de construcciones se  
atenderán incluyendo las ya existentes.
- 6) Se adquirirán herramientas para trabar a mano (no se usarán marti-  
llos neumáticos ni vagonetas) es decir carretillas, acero para ba-  
rrenos, puntas y barretas, palas, picos, mazas, lámparas de carburo,  
sacos impermeables, etc.
- 7) De lo imputado a Administración se destinará un sueldo fijo para  
el capataz, al cual también se le asignará un premio por metro de  
avance de las labores, premio que se cargará al costo previsto pa-  
ra las mismas.

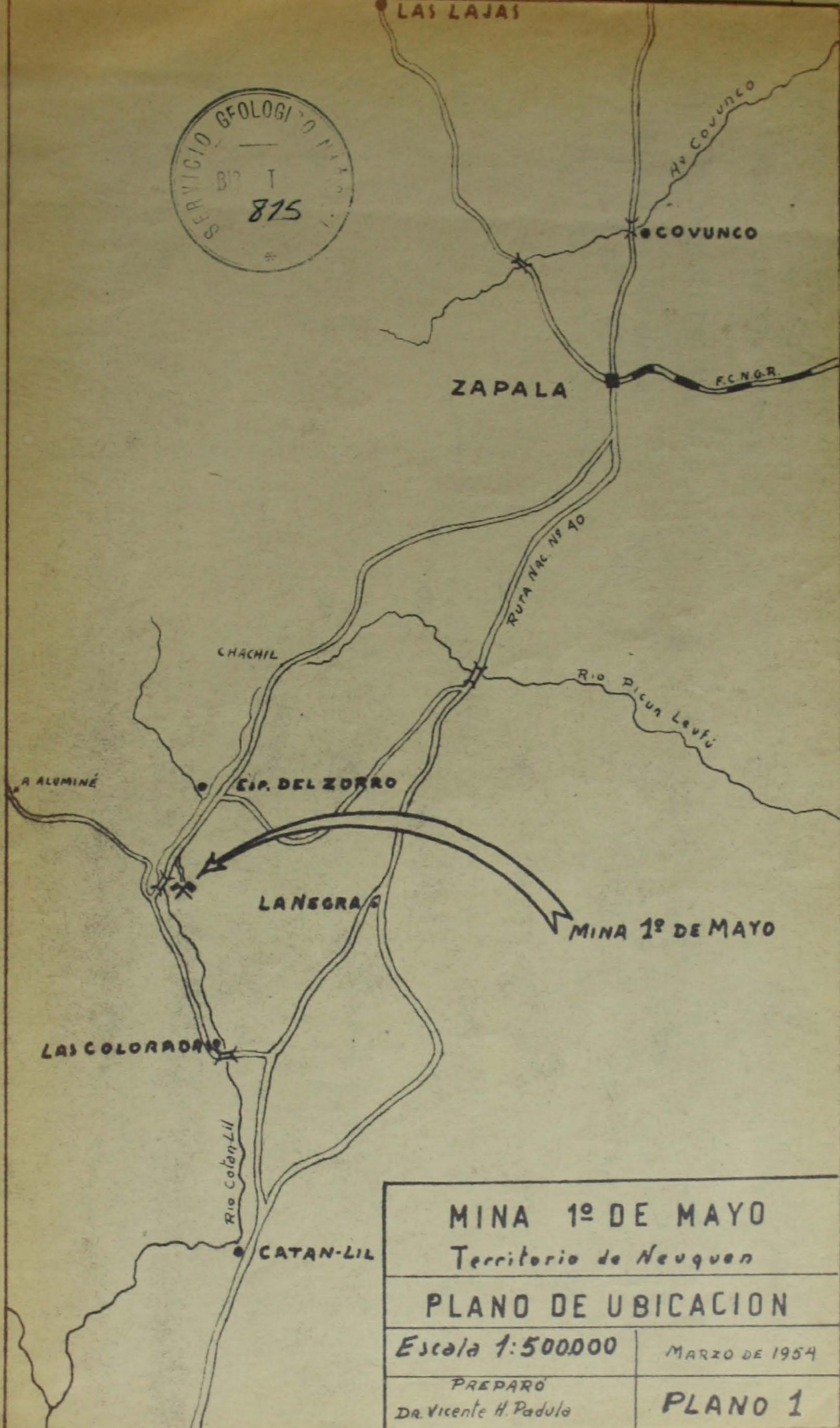
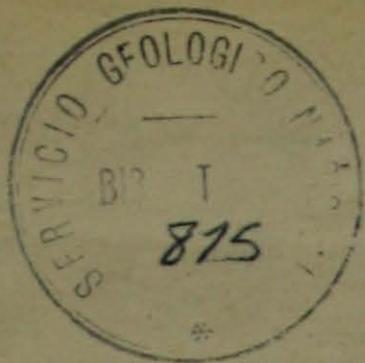
1119.-

- 8.- El trabajo en la Veta Héctor deberá hacerse indefectiblemente en tres turnos de trabajo y en lo posible pagando la mano de obra en relación al avance o premiando por sobre el jornal básico según los metros avanzados.
- 9.- El laboreo superficial para la exploración de vetas se hará durante el día en las horas normales de trabajo.
- 10.- Si durante el desarrollo de los trabajos, los resultados son a tal punto favorables que exigen ampliar y acelerar la exploración, se solicitará ampliación de crédito para mecanizar, construir caminos internos, mas viviendas y demás exigencias de un trabajo minero de cierta magnitud.

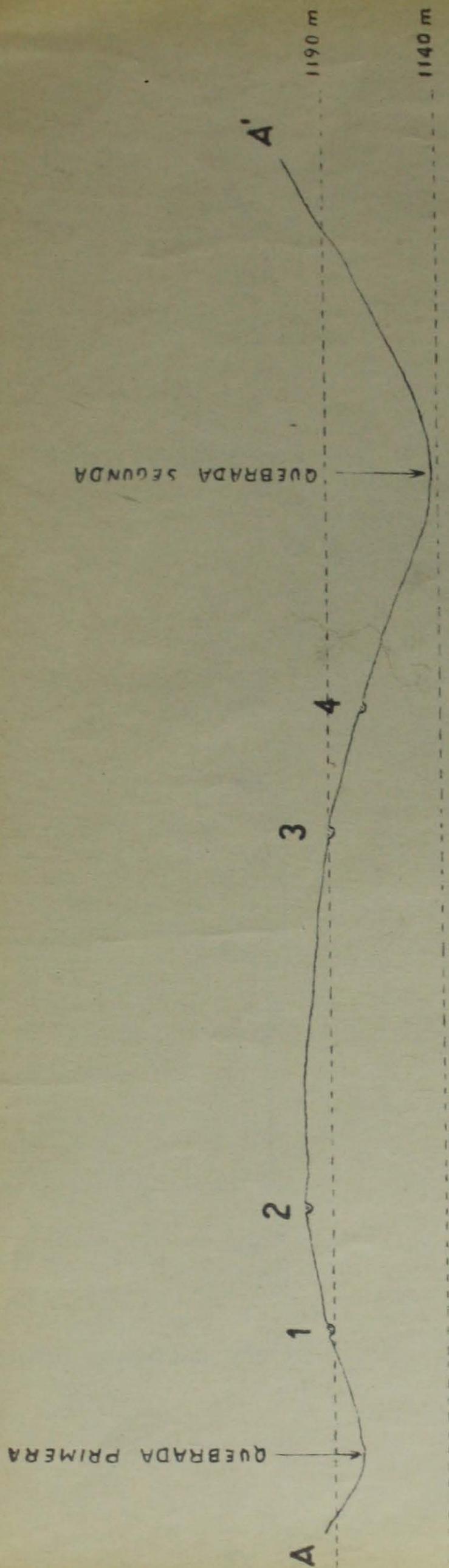
fdo. Dr. Vicente H. Padula  
Geólogo  
Febrero de 1954.

ES COPIA.-  
sra.





<b>MINA 1º DE MAYO</b> <i>Territorio de Neuquen</i>	
<b>PLANO DE UBICACION</b>	
<i>Escala 1:500000</i>	MARZO DE 1954
PREPARÓ DR. VICENTE H. PADULA	<b>PLANO 1</b>



MINA 1º DE MAYO  
Territorio de Neuquen

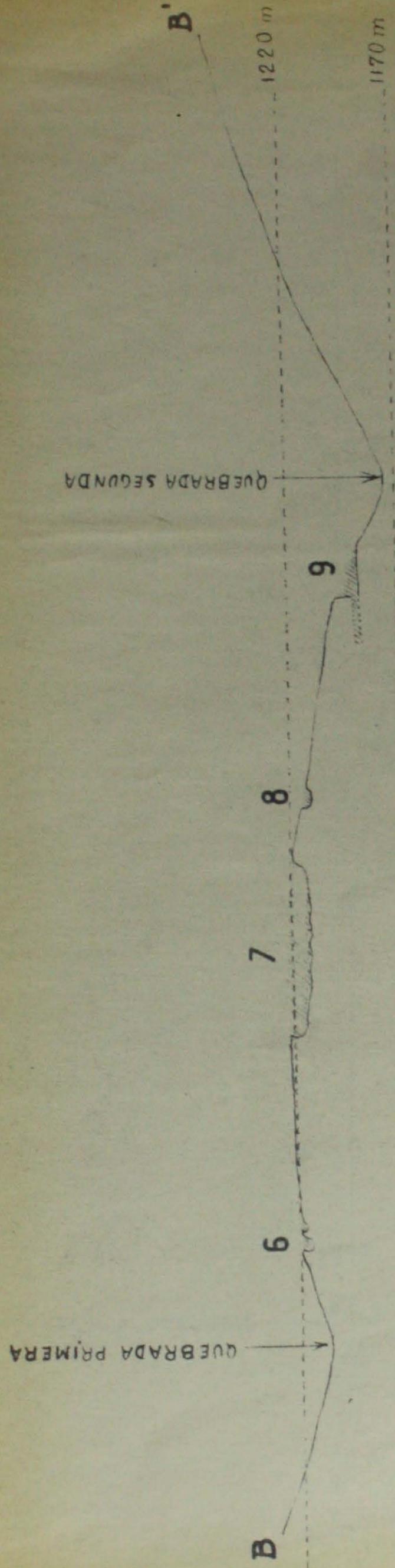
VETA NELSA - CORTE A-A'

Escala 7:2.500

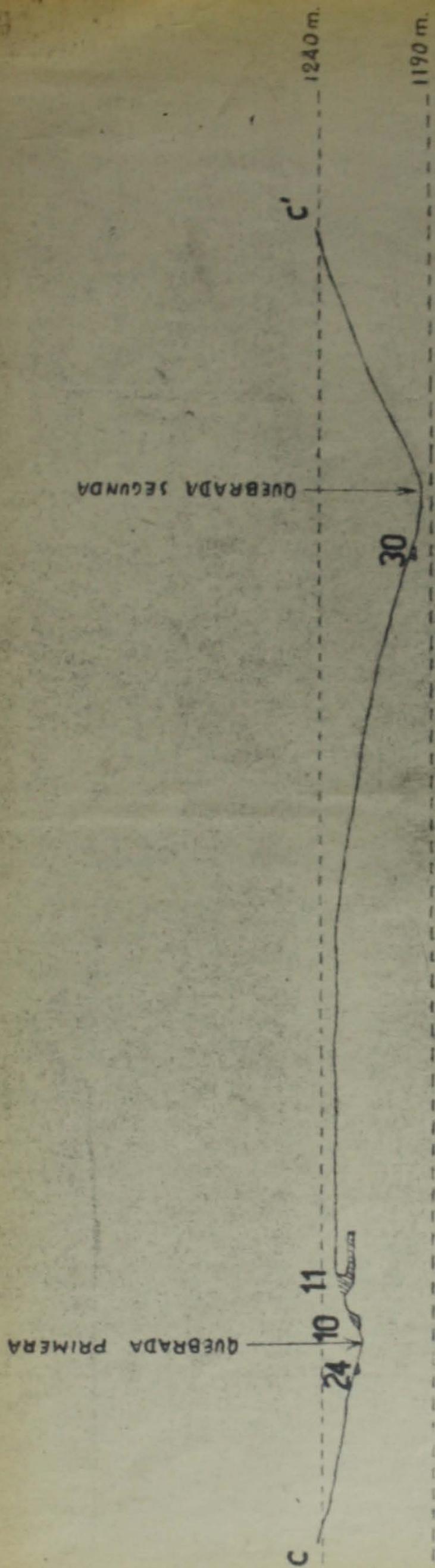
Marzo 1954

PREPARO  
Dr. Vicente H. Padulo

PLANO 3

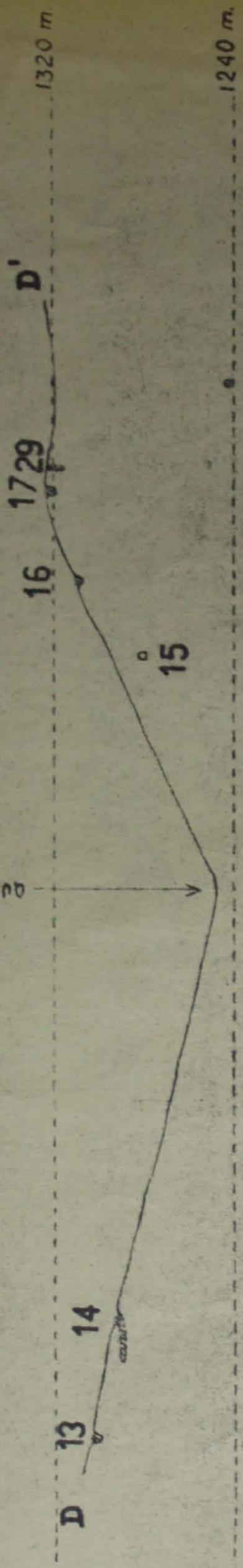


MINA 1º DE MAYO Territorio de Neuquen	
VETA OSCAR - CORTE B-B'	
Escola 1:2.500	Marzo 1954
PREPARO Dr. Vicente H. Podulo	PLANO 4

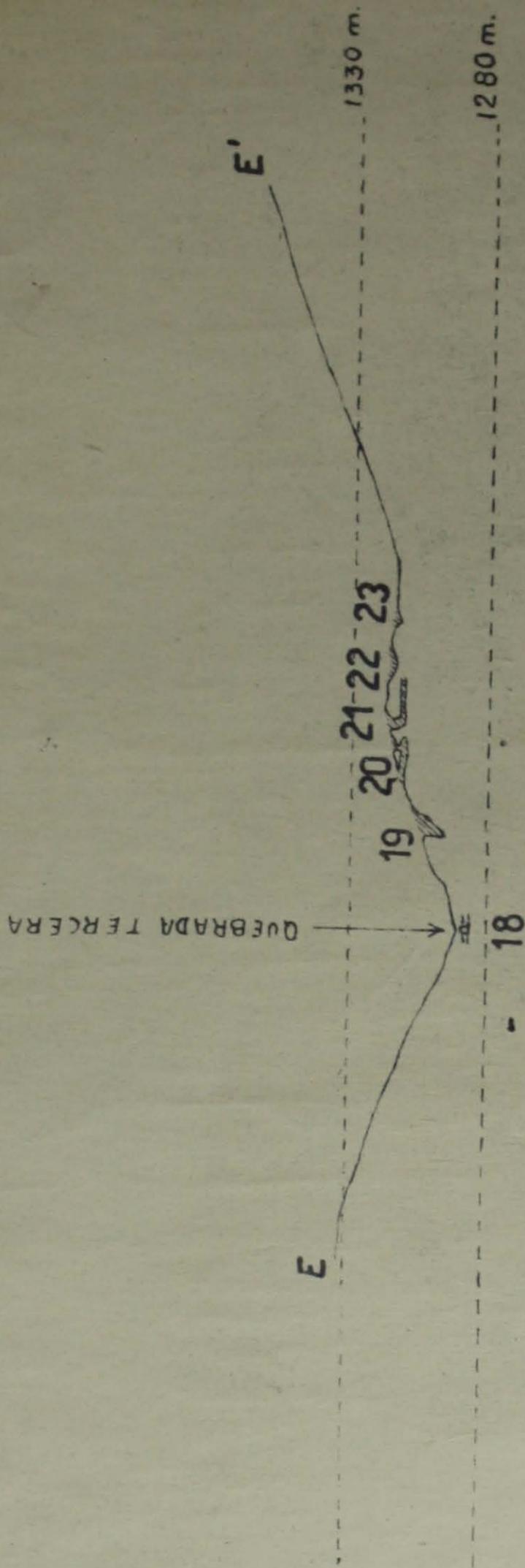


MINA 1º DE MAYO Territorio de Neuquen	
VETA MARIO - CORTE C-C'	
Escale 1:2.500	Marzo 1954
PREPARO Dr. Vicente H. Padula	PLANO 5

QUEBRADA SEGUNDA



MINA 12 DE MAYO Territorio de Neuquen	
VEA SILVIA - CORTE D-D'	Escola 1:2.500
	Marzo 1954
PREPARO Dr. Vicente H. Padula	PLANO 6



MINA 1º DE MAYO Territorio de Neuquen	
VETA HECTOR - CORTE E-E'	
Escola 1:2.500	Marzo 1954
PREPARO Dr. Vicente H. Podula	PLANO 7



**RESTAN**

**MAPAS**





15  
1  
8