

Por expediente 5117-44 Banco Nación comunica con fecha 31 de marzo de 1943 haber concedido a la Compañía Minera de Nahuel Huapi Soc. de Resp. Limitada de acuerdo al decreto N° 102.844 un crédito de \$ 150.000 m/n. al 6 % para la explotación de la mina Jorge Newbery constituida de 3 pertenencias, departamento Los Lagos del Territorio del Neuquén, lotes 18 y 19, sección 38.

Amortizable a \$ 16 por tonelada de mineral vendido o adquirido por Y.P.F. y cancelado totalmente al año y medio, prorrogable cuando lo requieran las condiciones de la explotación.

En noviembre 29 de 1944 comunica el Banco Nación que ha resuelto la prórroga por 1 año y medio más para la cancelación de su deuda, en los mismos términos y condiciones anteriores.

Enero/5/44

RL
4-I-45

29-XII-41

Dr. Jorge Newbery radicado en N. Huapi desde 1891.

Halló en lugares cercanos a su estancia en 1901 pequeños fragmentos de carbón. Por dificultades de transporte entonces, no creyó posible explotar.

Quando línea ferroviaria Ing^o Jacobucci a Bariloche estaba en construcción, Diego E. Newbery inició exploraciones.

Entre 1933 y 1934 se excavaron las viejas galerías, en unos 70 m además de otros socavones dependientes de aquellas. El capataz fue José Agosti. El mineral extraído fue vendido en parte en Bariloche y zonas vecinas entre 40 y 50 \$ m/n. la tonelada.

En los mismos años se solicitó de los F.C. del Estado un técnico y fue M. Rothkopf. Se realizó ensayo en 9 toneladas en locomotoras del F.C. del Estado, pidiendo dicha empresa mayor cantidad que no fue entregada por haberse suspendido momentaneamente la exploración.

En el otoño de 1936, fue Rigal y en fecha no determinada Guñazú (1937 - 1938).

En 1939 se interesó por esta mina la Cía de gas que destinó al Ing^o Colia Robson y Ing^o Traucki, quienes explotaron y realizaron un socavón, hallando mineral importante.

Con posterioridad - 1939 - la misma Cía envió al Ing^o Adams que hizo un levantamiento taquimétrico. Se abrieron dos nuevas galerías en V encontrándose excelentes mantos. Trabajó Sotero. A partir de esa fecha los trabajos fueron de muy poca importancia hasta el año siguiente mientras tanto Newbery trato de financiar una empresa para impulsarlos.

En marzo de 1940 se deslindaron las 3 pertenencias y al finalizar ese año se constituyo la Cía Minera de Nahuel Huapi, como sociedad colectiva.

En 1941-se hicieron tres socavones, uno de ellos de 38 m por Rafael Mella y Timoteo Zufiaur.-

Expte. 4012-43.-

INICIADOR: Banco Nación Argentina.

EXTRACTO: C/concede a Cía. Minera de Nahuel Huapí S.R. /Ltda. un crédito para explotación mina de carbón - Jorge Newbery, situada en Neuquén.

Buenos Aires, marzo 31 de 1943.-

A S.E. el señor Ministro de Agricultura

Doctor Daniel Amadeo y Videla.

Tengo el agrado de dirigirme a V.E. llevando a su conocimiento que el Directorio de este Banco ha resuelto conceder a la Compañía Minera de Nahuel Huapí Sociedad de Responsabilidad Limitada, por cuenta del Estado y de conformidad con los términos del decreto N° 102.844 del Poder Ejecutivo Nacional, un crédito de \$ 150.000.- m/n al 6% por ciento anual, para la explotación de la mina de carbón "Jorge Newbery", constituida por tres pertenencias, situada en el departamento Los Lagos del territorio de Neuquén, en los lotes 18 y 19, Sección 38, confluencia del Arroyo del Carbón con el Río Limay, compuesta cada propiedad de 81 hectáreas; con garantía hipotecaria sobre dicha mina.

El aludido préstamo deberá ser amortizado a razón de \$ 16.- por tonelada de mineral vendido o adquirido por Yacimientos Petrolíferos Fiscales, según el artículo 12 de la referida disposición gubernativa, como igualmente ser cancelado en su totalidad al año y medio, prorrogable cuando lo requieran las condiciones de la explotación, correspondiendo ser usado en cada caso con la conformidad de aquel organismo y previa indicación del destino que se dará a los fondos, según el plan de explotación aprobado.

Asimismo, hago saber a V.E. que, a los efectos previstos en el artículo 6° del decreto de referencia, el Banco ha comunicado los detalles de esta operación a Yacimientos Petrolíferos Fiscales.

Con este motivo, saludo al señor Ministro con mi distinguida consideración.

Firmado: Ilegible

Vice-Presidente.

Firmado: Ilegible.

Secretario General.

ES COPIA.

INFORME N° 378/43.-

efb.

SEÑOR MINISTRO:

Esta Dirección ha tomado conocimiento de esta actuación, por la que el Banco de la Nación Argentina comunica haber concedido un préstamo de \$ 150.000 m/n a la Compañía Minera de Nahuel Huapí Sociedad de Responsabilidad Limitada, para la explotación de la mina de carbón "Jorge Newbery".

DIRECCION DE MINAS Y GEOLOGIA, abril 14 de 1943.-

Expte. 4012-43.-

TME/efb.

J. Cupin
R. Longo

(fdo) TOMAS M. EZCURRA
DIRECTOR

ANÁLISIS VARIOS

Material *Carbón de Matamb. Guasfi.*

CARACTERES DE LA MUESTRA

Presupuesto N° *1922 J. O.* Número de la muestra
 Orden de Entrega N° Número de la contramuestra
 Especificaciones a que debe ajustarse N° Determinación a efectuarse

Espesor
 Volumen
 Peso
 Longitud
 Ancho

ANÁLISIS DE LA MUESTRA

ANÁLISIS DE CONTROL

N° de la Muestra	Pérdida a 105-110°	Cenizas al rojo %	Materia Volátil TOTAL %	Materia Volátil NETA %	Coque TOTAL %	Carbón Fijo %	Aspecto del Coque
Conjunto (A)	2.45 %	13.30	38.70	36.25	61.30	48.00	Basante duro - Color gris
B	2.50	13.70	39.70	37.20	60.30	46.60	idem
15-77	1.90	11.50	41.30	39.40	58.70	53.90	Duro - Color gris
38	4.30	12.70	30.00	21.70	70.00	27.30	Pulverulento - Negro
49	2.90	7.40	37.50	34.60	62.10	55.70	Basante duro - Gris
80	2.85	17.70	37.10	34.55	62.90	45.20	Regularm duro - Gris
81	4.35	35.00	33.50	29.05	66.50	31.50	Pulverulento - Gris oscuro
82	3.90	38.60	31.60	27.70	68.50	29.80	idem
83	3.40	15.40	36.10	32.70	63.90	48.40	Se reduce a polvo color gris oscuro.

Pique a la vuelta =

OBSERVACIONES: OBSERVACIONES:

Analizado por

Fecha

OBSERVACIONES: *Análisis de carbón de Nahuel Huapi (Continuación)*

N° de las Muestras	Azufre %	N° de las Cenizas	Reacción de los vapores.	Poder calorífico por		Capacidad evaporante Kg agua / Kg =
				Libras	B. T. U. por Libras	
Conjunto A.	62	1230		6.211	11.260	9.91
" B.	61	1230		6.246	11.422	9.96
1035-77	-	-	Acida sub principal en la preparación = Alcalina luego =	7.244	13.040	11.37
" 78	-	1290		3.118	5.612	4.89
" 79	-	-		6.713	12.084	10.52
" 80	59	1400		6.195	11.157	9.72
" 81	-	1250		5.171	9.208	8.12
" 82	50	1370		3.827	6.889	6.01
" 83	60	1250		6.161	11.090	9.67

Notas: Poder calorífico determinado con el calorímetro Malher, Rouba, Crocker.

Materia volátil según el Fuel Research Board Comité

N° de las Muestras	Materia Volátil %	Materias Volátiles %	Coque Total %	Carbon Fijo %	Aspecto del Coque =
Conjunto A.	45.60	42.15	54.40	47.95	Pastoso duro - Color gris.
" B.	45.90	42.40	54.10	47.60	"Duro" en trozos - Gris.
1035-77	46.50	44.60	53.50	49.00	Pastoso duro - Gris metálico.
" 78	24.70	30.40	65.30	22.60	Muy pulverulento - Negro.
" 79	44.80	41.90	55.30	47.80	Fac. reduc. a polvo - Gris.
" 80	43.40	40.55	56.60	38.90	Pastoso duro - Gris claro.
" 81	40.30	35.85	59.80	34.80	" " Gris.
" 82	38.70	34.80	61.30	23.70	Pulverulento - Negro.
" 83	44.90	41.50	55.10	39.70	Pastoso duro - Gris osc.

Fecha 16/3/33 =

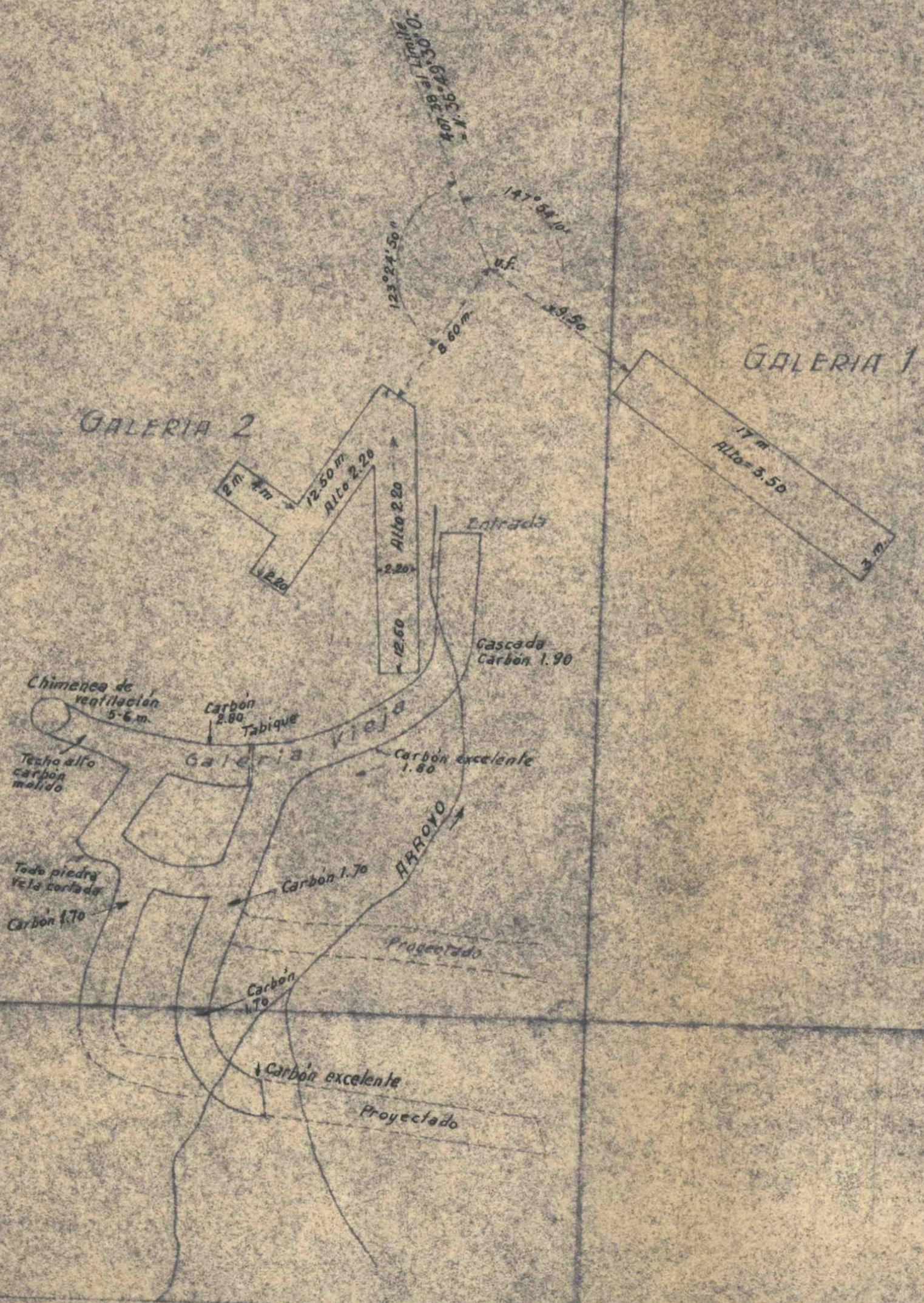
Firmado
Ghermel

Firmado =
C. Ruiz

MINA DE CARBON JORGE NEWBERY

Croquis de las excavaciones hechas hasta el 31 de Marzo de 1940

ESCALA 1:250 m.



7

La Mina de carbón "Jorge Newbery", en el Parque Nacional
del Nahuel Huapi-Territorio del Neuquén

Remigio Rizal

Noviembre de 1941

ANTECEDENTES.- En el mes de Julio de 1936, presenté un informe detallado a la Dirección de Minas y Geología, titulado "La mina de carbón de Nahuel Huapi", que consta de 31 páginas y 11 láminas, inédito, como resultado de las observaciones realizadas en la misma durante una parte de los meses de Abril y Mayo.- En él aconsejaba ciertos trabajos, que no se han realizado después, pero en especial recalcabá hacia qué direcciones debía buscarse de preferencia el carbón y en cuales otras las posibilidades eran menores o desfavorables.- Los trabajos de exploración posteriores a esa fecha, se efectuaron precisamente hacia las direcciones que yo había señalado como menos favorables y el resultado fué el más completo fracaso.-

El presente informe es una ratificación y un complemento, de la mayoría de los conceptos vertidos en el primero.- En general me remito a aquellas líneas y enunció aquí solamente las que las aclaran o modifican.-

AFLORAMIENTOS.- En el plano del Agrimensor D. Rodolfo del Castillo de Marzo de 1941, que corre agregado al expediente de presentación de la Compañía Minera de Nahuel Huapi a Y.P.F., letra C.Nº: 17.679, y del cual acompaño una copia, se encuentran señalados 10 puntos en los que se han observado afloramientos de carbón.- Varios de éstos y otros de más al oeste de la pertenencia 1, habían sido ya estudiados en mi primera excursión, asignándoles entonces como ahora una relativa importancia, por encontrarse unos en zonas de deslizamientos y no justificar en otros ni su potencia, ni su calidad mayores esperanzas.-

El estudio de los demás afloramientos que no conocía y que he visto ahora, me afirman en mi primera conclusión, la de que el lugar más favorable para hallar carbón explotable, es el de la mina Newbery misma y la zona que se extiende hacia el S. y SE. de ella.-

Hemos dividido los afloramientos 1 al 10, en dos niveles, inferior y superior, que corresponden, como veremos más adelante a dos mantos de diferente edad geológica.- Al primero, es decir, al manto principal, pertenecen los afloramientos 1, 6 y 7 de la margen derecha y 2, 3 y 5 de la margen izquierda del Arroyo del Carbón y 9 al O. del río Limay; al segundo, los 4, 8 y 10.-

Solamente pueden tomarse en consideración los del nivel inferior, pues los del superior carecen completamente de valor económico.-

TRABAJOS REALIZADOS.- Todos los trabajos efectuados en varias épocas por diversas personas, se han concentrado en la mina Jorge Newbery misma y en sus alrededores inmediatos, reconociéndose así, que allí se hallaban las más favorables condiciones para una explotación provechosa.

Nada podemos agregar ahora sobre las viejas galerías afectadas por hundimientos ya en la fecha de mi primer estudio, y que he dibujado en la lámina 1 que se acompaña conjuntamente con las trabajadas después y, en la que he vinculado el croquis efectuado por el señor del Castillo, con mis propias observaciones.-

En la actualidad, la galería vieja está completamente derruida; de la galería 2 solamente se observa el extremo sur de uno de sus frentes, donde se ha estudiado un perfil en "A".- De la galería

R

1, queda una parte anegada y su extremo oriental está derrumbado.- Dos galerías que entraban hacia el oeste, están totalmente desmoronadas.- Una trinchera cavada cerca de las casas, terminaba en un chiflón, ahora tapado y solamente queda en pie la llamada galería Robson, que este técnico efectuó en los últimos tiempos por cuenta de la Compañía Primitiva de Gas.- (Ver fotog. 2, lám. 4).-

GEOLOGIA.- Este capítulo ha sido ya tratado en mi primer informe.- (Ver además lámina II del mismo).- Pero deseo recalcar aquí algunas relaciones que son de utilidad para los futuros trabajos de exploración.-

Las capas que acompañan al manto principal de carbón, son arcillas verdosas, brechas con cemento de tobas arcillosas, areniscas amarillentas, arcillas esquistosas grises, etc., sobre las que se asienta en discordancia de erosión un basalto columnar, negro y denso.- Sobre él y en discordancia angular, se disponen tobas arcillosas basálticas que considero del Santacruceano (Mioceno) y que albergan las capas carbonosas superiores.-

Debajo de las arcillas verdosas siguen otros sedimentos y en su base basalto denso nuevamente, que es la roca de nivel estratigráfico más bajo que se ha observado en la región.- Es muy posible que debajo de éste continúe todavía un apreciable espesor de capas terrestres pertenecientes a la misma formación de las superiores, consideradas como del Patagoniano, es decir Oligoceno, en las que podría encontrarse asimismo algún otro horizonte carbonífero, desconocido hasta el presente.-

La ondulación del Patagoniano es suave hacia el N.E., más fuerte hacia el S.O.- Las fallas, en general de poco rechazo, son también más frecuentes hacia esta última dirección.-

El basalto columnar, superior al manto principal, es continuo hacia aguas abajo del arroyo, pero termina poco antes de llegar al afloramiento 1.- En la mina Newbery la inclinación de los mantos es leve, de unos 7° al O.S.O. y en el afloramiento 1, que se encuentra a un nivel superior en unos 30 m., parece ser de unos 15° al O.S.O.- Se supone que una o más fallas se interponen entre ambos.-

También, un ramal de la galería 2 de dirección S.O., que seguía el carbón, dió con una falla, por lo que aquella fué abandonada. Las dos galerías y la trinchera cavadas hacia el S.E., seguían también al manto de carbón, desapareciendo luego éste en los frentes, por lo que en la trinchera se entró en chiflón, en la galería Robson se encontró una falla y se detuvo el trabajo y en la galería 1 se siguió en chiflón.- Es pues indudable que una falla corre en el extremo de estos tres trabajos.- (véase plano lámina 1).- Se observa que el rechazo es pequeño.- Más hacia aguas abajo de la mina se deducen y observan directamente otras fallas.-

La formación Patagoniana con carbón, constituye pues en este lugar, una estructura de pequeños bloques, limitados por fallas de poco rechazo.-

EL CARBÓN EN LOS AFLORAMIENTOS-PERFILES.-

En los afloramientos de mayor interés, se hicieron perfiles.-

El N°:1, que se ha dibujado en la lámina 2, frente S.O. deja ver la forma lenticular, irregular del carbón, que se vuelve más uniforme en la pared S.E. y cuyo perfil se ha efectuado a 0,20 m. del borde del primero.- El carbón que allí se encuentra es en partes de buena calidad, brillante y opaco.- (ver también fot. 1, lámina 4).-

En los afloramientos 2 y 3, Piatnitzky y Bacigalupo estudiaron el perfil siguiente, de arriba hacia abajo: (ver lámina 3)

- 0,00 - 0,32 - Arenisca tobácea blanquecina.-Techo.
- 0,77 - Carbón opaco impuro.
- 0,81 - Esquisto carbonoso.
- 1,36 - Carbón opaco.
- - Arenisca tobácea dura.-Piso.

En el afloramiento 3 el perfil fué:(ver lámina 3)

- 0,00 - 0,70 - Arcilla.
- 0,92 - Arcilla gris oscura fragmentosa.
- 1,27 - Toba arenosa desmenuzable con intercalaciones de esquistos carbonosos.
- 1,56 - Arenisca tobácea blanquecina.Techo.
- 1,92 - Esquisto carbonoso.
- 1,96 - Arcilla gris dura.
- 2,45 - Carbón negro opaco.
- 2,47 - Arcilla arenosa áspera.
- 2,69 - Carbón impuro.
- - Arenisca arcillosa cinerítica.Piso.

Estudié un perfil en "A", que constituía el frente de una antigua galería (ver láminas 1 y 2), obteniendo, de arriba hacia abajo:

- Arcilla fragmentosa, esquistosa, gris, dura.
- 0,40 - Arcilla gris clara, blanda.
- 0,08 - Arenisca arcillosa amarillenta.
- 0,07 - Arcilla esquistosa gris.
- 0,13 - Arcilla esquistosa gris negruzca.Techo.
- 0,36 - Carbón duro brillante, es algo irregular y tiene en partes algunas intercalaciones finas arcillosas.
- 0,03 - Arcilla arenosa gris oscura.
- 0,13 - Carbón duro brillante.
- 0,02 - Arcilla arenosa gris oscura.
- 0,12 - Carbón duro.
- 0,05 - Arcilla arenosa gris oscura con una venita de carbón brillante de 0,01.
- 0,20 - Carbón brillante duro.
- 0,02 - Arcilla arenosa gris oscura.
- 0,24 - Carbón brillante duro.
- 0,08 - Arcilla gris algo oscura, poco arenosa.
- 0,10 - Carbón negro brillante, duro.
- 0,02 - Arcilla gris negruzca finamente arenosa.
- 0,08 - Carbón brillante duro.
- 0,05 - Arcilla negra, esquistosa, dura, más arenosa hacia abajo.
- 0,18 - Carbón brillante, duro, esquistoso.
- 0,01 - Arcilla negruzca, dura.
- 0,10 - Carbón brillante, duro.
- 0,10 - Arcilla gris negruzca con una intercalación de carbón brillante de 0,02.
- 0,25 - Carbón duro, brillante, en banquitos.
- 0,17 - Arcilla negra esquistosa, con venitas brillantes de carbón.
- 0,05 - Arcilla gris.
- 0,06 - Arcilla esquistosa negra, con carbón brillante.
- - Arcilla gris más o menos oscura en partes.Piso.

En las juntitas de las arcillas y areniscas hay un poco de yeso.-

El espesor total del carbón útil es de 1,76 m.

Los afloramientos 5 y 6 no tienen ninguna importancia, hay en ellos arcillas carbonosas y en el 7 solamente se obser-

van lentes de arcillas carbonosas y de carbón, delgadas.-

Los Ingenieros Piatnitsky y Fagale, realizaron en el frente 9, el perfil siguiente, de arriba hacia abajo:

- 0,09 - Arcilla carbonosa endurecida en partes, pero en total blanda.
- 0,02 - Arcilla arenosa oscura, gris.
- 0,01 - Arcilla carbonosa endurecida en partes.
- 0,05 - Arcilla arenosa gris oscura.
- 0,14 - Carbón impuro.
- 0,20 - Arcilla cinerítica gris oscura compacta y algo fragmentosa.
- 0,07 - Esquistos carbonosos, arcillosos, blandos, color negro brillante.
- 0,74 - Arcilla en partes arenosa, gris verdosa, algo fragmentosa, bastante compacta.
- 0,01 - Esquistos carbonosos, arcillosos, blandos.
- 0,04 - Arcilla gris verdosa, algo arenosa, endurecida, con restos vegetales.-
- 0,02 - Esquistos carbonosos arcillosos, blandos.
- 0,26 - Arcilla gris verdosa, algo arenosa, endurecida.
- 0,01 - Carbón en forma de lentes, alcanzando a 0,04 m. de espesor.
- 0,26 - Arcilla compacta, color gris verde.
- 0,02 - Carbón con intercalaciones de arcilla compacta, en la base, esquistosa, blanda.
- 0,22 - Arcilla gris oscura, fragmentosa.
- 0,28 - Carbón impuro, esquistoso, muy blanco.
- 0,02 - Arcilla gris oscura con restos de plantas, carbonosa.

Los afloramientos en 4, 8 y 10, que corresponden a los mantos superiores, no tienen más que arcillas carbonosas negras, sin importancia alguna.-

Vamos pues, por todo lo que se ha expuesto, que de los 10 afloramientos indicados, los más interesantes son los 2 y 3, por presentarse en ellos mantos de un cierto espesor y continuos.-

TRABAJOS DE EXPLORACION PROYECTADOS.

En mi primer informe había proyectado galerías de exploración detrás de la zona derrumbada de la mina Newbery, entrando en chiflón.- Las perforaciones fueron entonces descartadas, especialmente por las dificultades que ofrecían el basalto columnar para ser perforado y el transporte de la máquina pesada, única clase que la Dirección de Minas y Geología tenía en aquella época, hasta los lugares favorables, de fuertes pendientes.-

El nuevo programa de exploraciones para la zona de la mina, que aparece hasta ahora como más favorable, comprende trabajos de perforaciones y galerías.-

Las perforaciones en número de cinco, que han sido señaladas en el terreno con estacas de madera numeradas a fuego del 1 al 5 y de oeste a este, se hallan situadas de 200 a 500 metros de la mina Newbery entre el S.O. y E. de la misma, rodeándola.-

Estas perforaciones deberían alcanzar una profundidad tal de manera de atravesar completamente el manto de carbón, es decir hasta unos 250 metros.- Una de ellas podría ser más profunda, para reconocer la formación y saber si se encuentran otros mantos, debajo del manto principal reconocido y su importancia.- Su profundidad no debería ser menor de 400 a 500 metros; su diámetro de 4" a 5"

Es indudable que estas perforaciones tropezarán con

dificultades serias, por tener que atravesar 3 o 4 de ellas un espesor importante, unos 50 metros de basalto duro de estructura columnar, muy resquebrajado en sus afloramientos, tal vez menos en su interior por haber sufrido en menor escala la acción de la intemperie.- Pero se estima que es la mejor forma de poder ubicar una cierta cantidad de carbón y condicionar en consecuencia, la explotación del yacimiento.- De esta primera ubicación dependerán la forma de la explotación, la amplitud de los frentes, el monto de las inversiones a realizarse, en instalaciones, maquinarias, etc.- Las perforaciones nos dirán más rápidamente si tenemos una mina grande o una mina chica y si es posible que el yacimiento se extienda y en qué direcciones.-

No es necesario realizar todas las perforaciones a la vez, sino en primer término la 1, luego la 3 y la 5 y finalmente las intermedias, si se creyera conveniente.- Además la perforación 1 que se encuentra más hacia el sur que el afloramiento 1, donde se ha dicho ya que el basalto columnar no aparece, no lo encontraría tampoco.- Debería atravesar solamente unos cuantos metros de basalto en su comienzo, que corresponde a un manto superior a las tobas Santacruceñas ya citadas.- El perfil de esta perforación sería pues: Basalto, tobas basálticas estratificadas y el Patagoniano con carbón.-

No es seguro si la perforación 2 encontraría el basalto columnar o no, pues el límite donde termina está cubierto en el faldeo, pero las 3, 4 y 5 lo encontrarían seguramente.-

La perforación profunda aconsejada podría realizarse en el lugar de la número 1 o también más cercana al afloramiento 9 donde el faldeo es más tendido y donde el basalto columnar se encuentra a mayor altura, pero tanto en el primer lugar como en este último, habría que perforar el basalto denso y duro que se encuentra debajo de los sedimentos que encierran el manto de carbón principal y cuyo espesor se desconoce, siendo, como se ha dicho antes, la roca de nivel estratigráfico más bajo que aflora en la zona de estudios.-

La exploración por galerías en la mina Newbery, no está tampoco exenta de dificultades.- Ya hemos dicho que por medio de ellas no sería posible llegar a una determinada primera ubicación del carbón existente en forma rápida.- Por otra parte, es necesario llegar detrás de la zona hundida de las viejas labores y esto solamente sería posible entrando a un nivel más bajo que la mina desde el vallecito contiguo a la misma hacia el oeste, galería que no tendrá menos de 100 metros de largo.- Alcanzada la parte sana del yacimiento recién se explorarían sus mantos, extrayendo eventualmente una cierta cantidad de carbón.-

La explotación intensiva sería realizada solamente después de conocer los resultados de las perforaciones y galerías de exploración, que se llevarían a cabo conjuntamente.-

Mientras tanto, también podrían hacerse galerías de exploración de poco costo, en alguno de los afloramientos más interesantes, por ejemplo, N°: 2 y 3, y en segundo término 7 y 9.-

El resultado de estas últimas y de las primeras perforaciones, también condicionarán la realización de otras perforaciones más alejadas, de manera de proseguir la exploración y determinar en definitiva el estado potencial del yacimiento.-

Para la ubicación exacta de la mayoría de estos trabajos y de los que se proyectan en el futuro, para el relevamiento geológico de detalle y el dibujo de las fallas, de tanta importan-

cia para el normal desarrollo de los trabajos de explotación, creemos imprescindible disponer de una base topográfica tipo plancheta, a la escala 1:2.000, con indicación en ella de ciertos bancos de orientación.-Por el momento ésta podría abarcar la superficie de la pertenencia 1, es decir 81 hectáreas, con vistas a ampliarla a las pertenencias 2 y 3, a medida que se extiendan y alajen las exploraciones.-

A los efectos del transporte de la máquina perforadora hasta la terraza alta donde se encuentra ubicada la perforación 1, podrá arreglarse un camino con el necesario desarrollo, pues la topografía así lo permite.-Una vez arriba, el traslado de la máquina al lugar de las demás perforaciones aconsejadas, no ofrecerá mayores dificultades.-

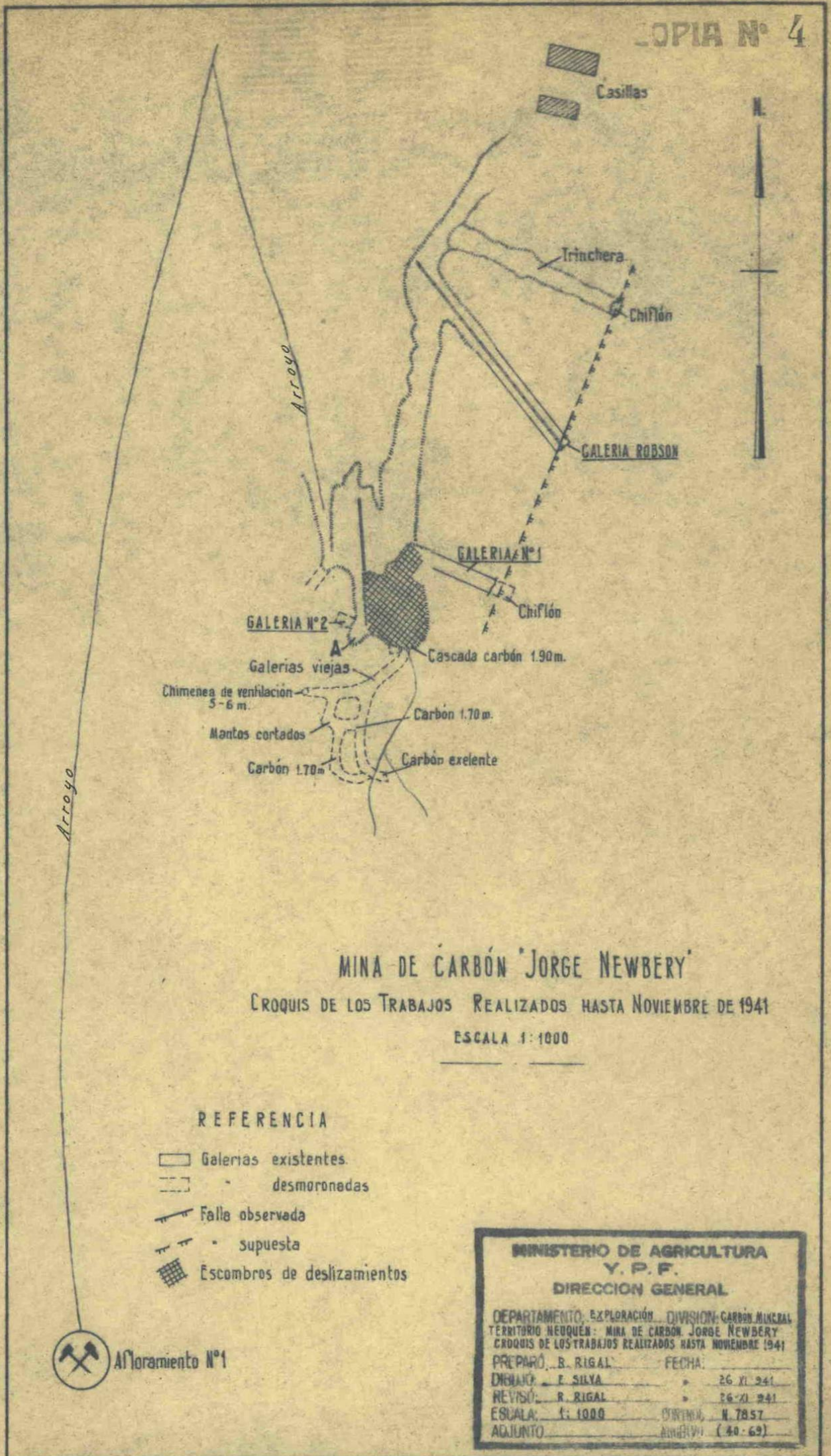
EN RESUMEN, se aconseja:

1º.-Una exploración conjunta por medio de galerías y perforaciones en dos etapas.-Primeramente una galería para alcanzar detrás de la zona desmoronada los mantos del carbón principal de la mina Newbery y otras para explorar y eventualmente explotar éstas.-Al mismo tiempo efectuar la perforación 1 y en lo posible, las 3 y 5.-Exploración con galerías de los afloramientos más interesantes 2, 3 y 7, 9.-Una perforación más profunda por lo menos de 400 a 500 metros, que podría realizarse en el lugar de la N°:1 o cercana al afloramiento 9.-

En una segunda etapa, se harían las perforaciones 2 y 4 y otras más alejadas de acuerdo al resultado de las cercanas y de las galerías de exploración.-Y todo otro trabajo exigido por las circunstancias.-

2º.-Relevamiento a plancheta 1:2.000 de la primera pertenencia, o sean 81 hectáreas, con indicación de ciertos bancos de orientación.-

En segundo término y de acuerdo a las perspectivas que se vayan presentando, ampliación del relevamiento a la misma escala 1:2.000 de las pertenencias 2 y 3, o de lo contrario un relevamiento a plancheta de éstas a la escala 1:5.000.-








MINA DE CARBÓN 'JORGE NEWBERY'

CROQUIS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS HASTA NOVIEMBRE DE 1941

ESCALA 1:1000

REFERENCIA

-  Galerias existentes.
-  " desmoronadas
-  Falle observada
-  " supuesta
-  Escombros de deslizamientos

 Aflojamiento N°1

**MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y P.F.
DIRECCION GENERAL**

DEPARTAMENTO: EXPLORACION DIVISION: CARBON MINERAL
 TERRITORIO NEQUEN: MINA DE CARBON JORGE NEWBERY
 CROQUIS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS HASTA NOVIEMBRE 1941

PREPARO: B. RIGAL FECHA: 26 XI 1941
 DIBUJO: F. SILVA " 26 XI 1941
 REVISO: R. RIGAL " 26 XI 1941
 ESCALA: 1:1000 DISEÑO: N. 7857
 ADJUNTO: RIGAL (40-69)

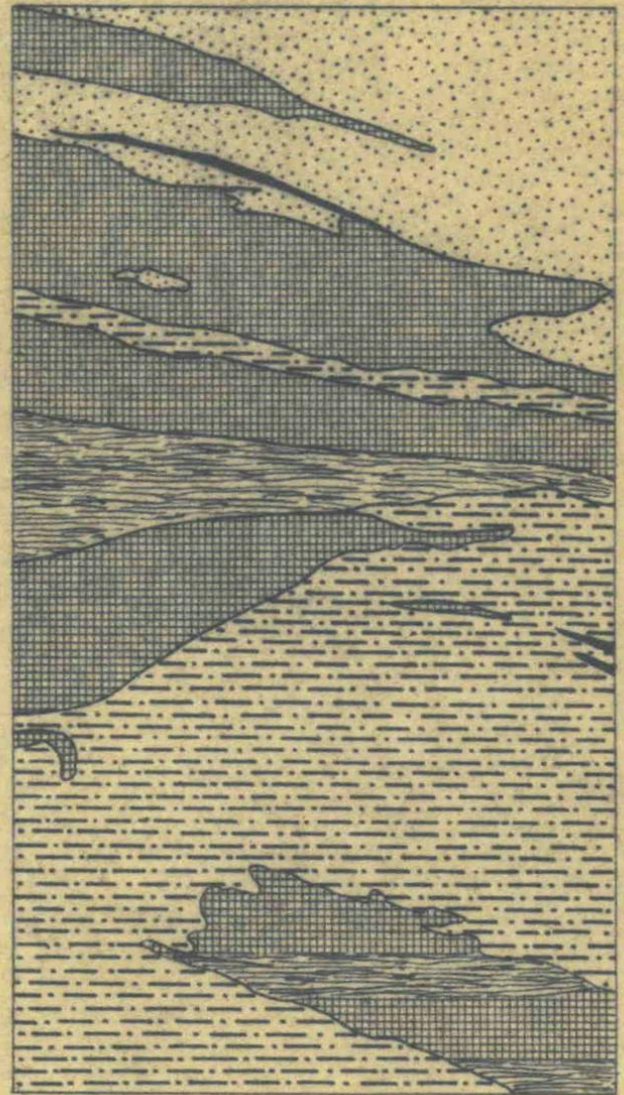
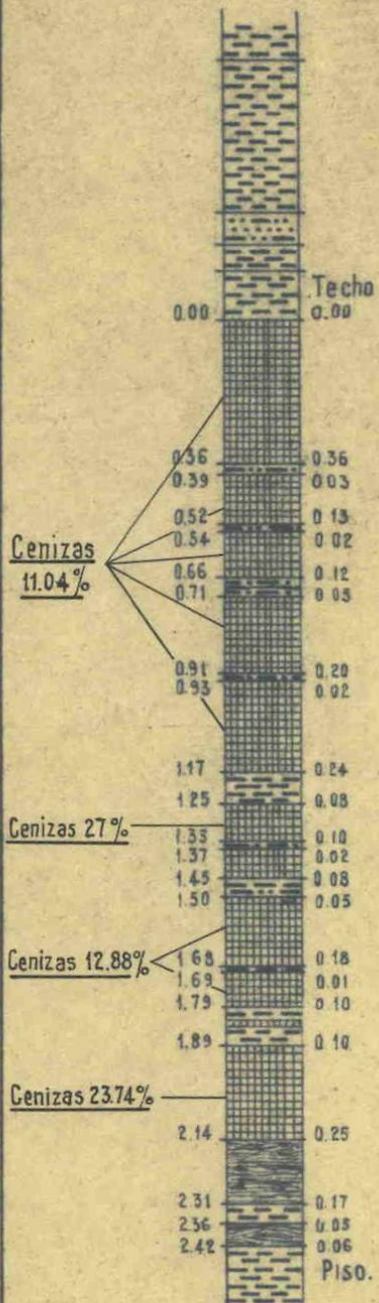
MINA DE CARBÓN "JORGE NEWBERY"

COPIA Nº 4

ESCALA 1:20

COTA 860 m
PERFIL EN A

COTA 890 m
FRENTE S.O. Nº 1



REFERENCIA

- Areniscas amarillentas.
- Arcillas grises.
- Arcillas arenosas y areniscas arcillosas.
- Arcillas esquistosas negruzcas con venitas de carbón brillante.
- Carbón mas o menos brillante.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y P. F.
DIRECCION GENERAL

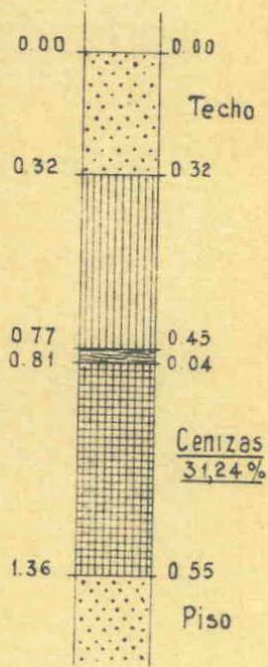
DEPARTAMENTO EXPLORACION DE CARBÓN MINERAL
TERRITORIO NEUQUÉN: MINA DE CARBÓN JORGE NEWBERY
PERFIL EN A Y FRENTE S.O. Nº 1

PREPADO R. RIGAL
DISEÑO E. SILVA 28-XI-941
REVISOR R. RIGAL 26-XI-941
ESCALA 1:20 H. 7858
ALABRADO (39-39)

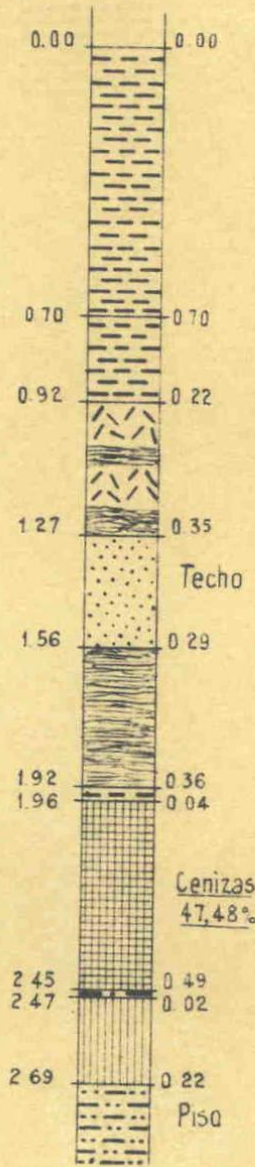
MINA DE CARBÓN JORGE NEWBERY **COPIA N° 4**

ESCALA 1:20

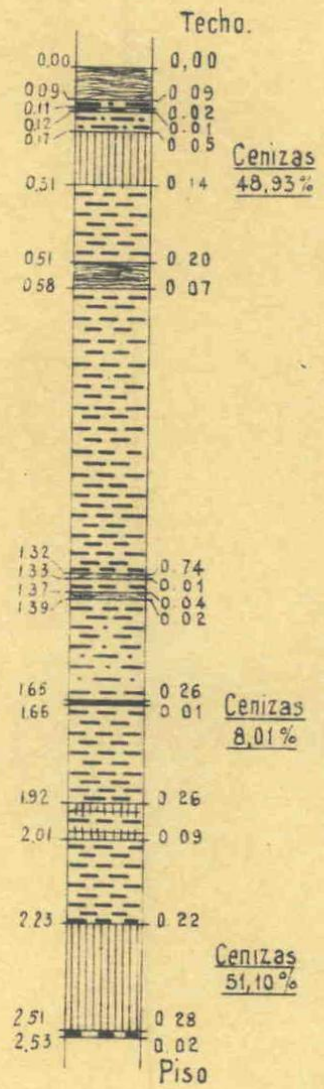
AFLORAMIENTO N° 2
COTA 870 m



AFLORAMIENTO N° 3
COTA 870 m



AFLORAMIENTO N° 9
COTA 800 m



REFERENCIA

- Areniscas tobáceas
- Tobas
- Arcillas
- Areniscas arcillosas
- Esquistos carbonosos
- Carbon impuro
- Carbon

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y P. F.
DIRECCION GENERAL
EXPLORACION CARBON MINERAL
TERRITORIO NEUQUEN MINA DE CARBON JORGE NEWBERY
AFLORAMIENTOS N° 2 3 y 9
PROYECTO R. RIGAL
INVEST. E. SILVA 29 XI 341
DISEÑO R. RIGAL 29 XI 341
ESCALA 1:20 N 7864
(39-39)





Fig. 1 - Frente del afloramiento N° 1 - en el que se observa la forma lenticular del carbón - ar- Areniscas amarillentas - a - arcillas claras - ac - arcillas negruzcas carbonosas - c - carbón-

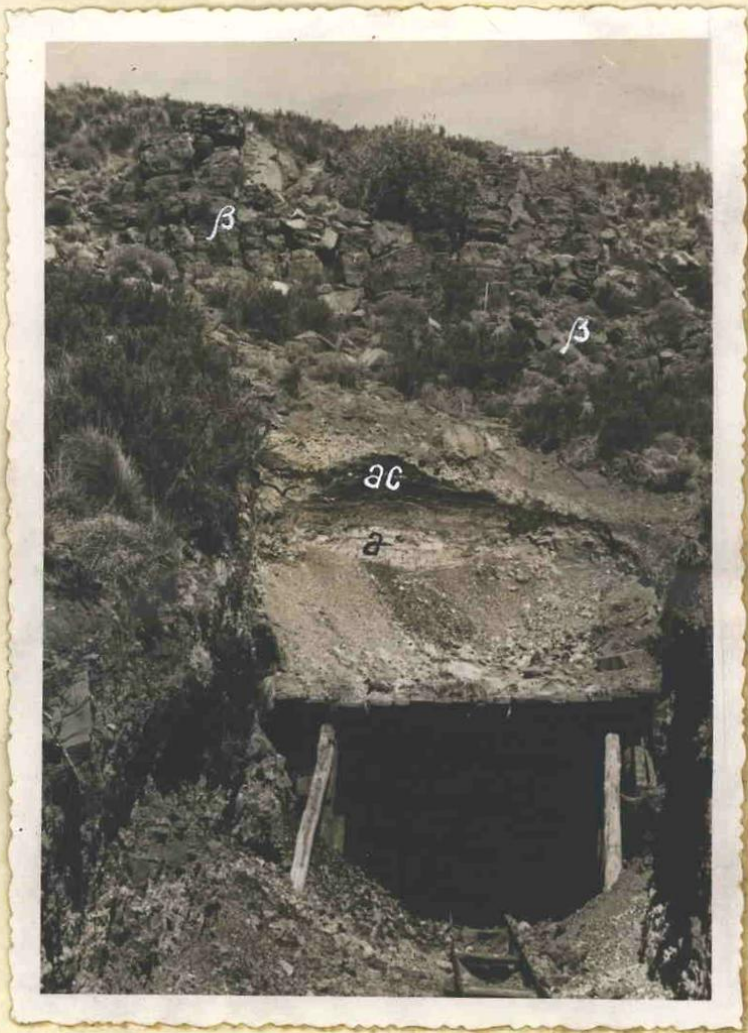


Fig. 2 - Entrada de la galería Robson - - Basalto columnar - a - arcillas claras - ac - arcillas negruzcas carbonosas.-