



COMUNICACION SOBRE UN MATERIAL TURBOSO

DEPARTAMENTO BARILOCHE

TERRITORIO DEL RIO NEGRO

por

Luis E. Cannelle

y

Juan Manuel Terrero

Buenos Aires  
1948



Secretaría de Industria y Comercio  
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telefónica "Leminas"

SIRVASE CITAR Nota N°.....



COMUNICACION SOBRE UN MATERIAL TURBOSO

DEPARTAMENTO BARILOCHE

TERRITORIO DE RIO NEGRO

por

Luis E. Cannelle

y

Juan Manuel Terrero

1948



Secretaría de Industria y Comercio  
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telefónica "Geminas"

SIRVASE CITAR Nota N°.....



COMUNICACION SOBRE UN MATERIAL TURBOSO

DEPARTAMENTO BARILOCHE

TERRITORIO DE RIO NEGRO

por

Luis E. Cannelle

y

Juan Manuel Terrero

1948





Secretaría de Industria y Comercio  
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 565  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telegráfica "Leminas"

SIRVASE CITAR Nota N°.....



I N D I C E

|  | <u>Pág.-</u> |
|--|--------------|
| <u>Introducción y antecedentes</u> ..... | 1            |
| Ubicación y vías de acceso .....         | 1            |
| Clima .....                              | 1            |
| Recursos naturales .....                 | 1            |
| <u>El yacimiento</u> .....               | 2            |
| El material.....                         | 3            |
| Conclusión .....                         | 3            |



SIRVASE CITAR Nota N°.....

*Secretaría de Industria y Comercio*  
*Dirección de Minas y Geología*

562 Perú 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Fotográfica "Geminis"



MATERIAL TURBOSO Km 11-12

Introducción y antecedentes

Dando cumplimiento a la Disposición 144/48 con el fin de estudiar los recursos minerales comprendidos en la hoja 40b San Carlos de Bariloche, se inspeccionó un material turboso existente en las proximidades de esta localidad.

El estudio de referencia, que demandó un día de trabajo, se redujo a efectuar una poligonal a los fines de delimitar la superficie cubierta por el material turboso y a la extracción de algunas muestras.

Ubicación y vías de acceso:

El yacimiento se halla ubicado en el Departamento Bariloche, en las cercanías del Puerto Perito Moreno y sobre el Km 11-12 del camino que, partiendo de San Carlos de Bariloche con rumbo al W se dirige a Llao-Llao (ver lámina 1).

Clima:

La zona donde se encuentra ubicada esta turbera, está comprendida dentro de la isoieta de 1300-1600 mm, destacándose sin embargo dos épocas lluviosas: una de octubre a marzo y otra de abril a septiembre, donde se producen las mayores precipitaciones.

Las nevadas son frecuentes y abundantes en los meses invernales, sintiéndose también los efectos de los vientos. Predominan en general, los que soplan del cuadrante W y también, aunque en menor proporción, los del NW.

En lo que se refiere a la temperatura, podemos distinguir dos períodos: uno de Noviembre a Marzo que oscila entre los 10°-15° tomando valores medios, y otro de Abril a Octubre variable entre los 3° y 8°. En estos dos períodos no se consiguen los valores extremos, tanto máximos como mínimos.

Recursos naturales:

Son abundantes en toda la zona, no existiendo problema en cuanto al agua, pastos y leña.

//////

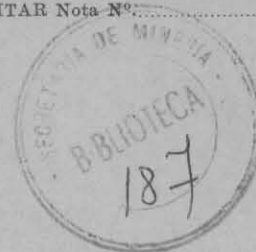
MS



SIRVASE CITAR Nota N°.....

*Secretaría de Industria y Comercio*  
*Dirección de Minas y Geología*

562 Perú 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telefónica "Geminas"



MATERIAL TURBOSO Km 11-12

Introducción y antecedentes

Dando cumplimiento a la Disposición 114/48 con el fin de estudiar los recursos minerales comprendidos en la hoja 40b San Carlos de Bariloche, se inspeccionó un material turboso existente en las proximidades de esta localidad.

El estudio de referencia, que demandó un día de trabajo, se redujo a efectuar una poligonal a los fines de delimitar la superficie cubierta por el material turboso y a la extracción de algunas muestras.

Ubicación y vías de acceso:

El yacimiento se halla ubicado en el Departamento Bariloche, en las cercanías del Puerto Perito Moreno y sobre el Km 11-12 del camino que, partiendo de San Carlos de Bariloche con rumbo al W se dirige a Llao-Llao (ver lámina 1).

Clima:

La zona donde se encuentra ubicada esta turbera, está comprendida dentro de la isoieta de 1300-1600 mm, destacándose sin embargo dos épocas lluviosas: una de octubre a marzo y otra de abril a septiembre, donde se producen las mayores precipitaciones.

Las nevadas son frecuentes y abundantes en los meses invernales, sintiéndose también los efectos de los vientos. Predominan en general, los que soplan del cuadrante W y también, aunque en menor proporción, los del NW.

En lo que se refiere a la temperatura, podemos distinguir dos períodos: uno de Noviembre a Marzo que oscila entre los 10°-15° tomando valores medios, y otro de Abril a Octubre variable entre los 3° y 8°. En estos dos períodos no se consiguen los valores extremos, tanto máximos como mínimos.

Recursos naturales:

Son abundantes en toda la zona, no existiendo problema en cuanto al agua, pastos y leña.

//////

MS





SIRVASE CITAR Nota N°.....

Secretaría de Industria y Comercio  
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telefónica "Leminas"

- 2 -



/////

El yacimiento

Situado inmediatamente al costado del camino que va a Llao-Llao, ocupa una superficie aproximada de 20 ha. (ver lámina 2 y 3), hallándose circundado hacia el SW por montañas de escasa elevación.

El material turboso, distribuido regularmente en dicha superficie se presenta, como se pudo observar en una trinchera de 18 m de longitud por 2 m de ancho, con una potencia media de 1 m (ver lámina 4).

El perfil ejecutado en esta labor es como sigue, de arriba hacia abajo:

|        |       |                                   |
|--------|-------|-----------------------------------|
| 0,15 m | ..... | material turboso pardo.           |
| 0,07 " | ..... | arcilla limonítica.               |
| 0,09 " | ..... | material turboso pardo oscuro.    |
| 0,02 " | ..... | arcilla blanca.                   |
| 0,27 " | ..... | material turboso pardo oscuro.    |
| 0,08 " | ..... | arcilla blanca.                   |
| 0,03 " | ..... | arcilla fina.                     |
| 0,30 " | ..... | material turboso negro.           |
|        |       | sigue material arcilloso verdoso. |

Evidentemente, las condiciones reinantes en la zona, son lo suficientemente favorables para que pueda desarrollarse un proceso de humificación.

Como hemos visto, cuando nos referimos al clima, existe en esta zona un grado de temperatura que permite el desarrollo abundante de vegetación herbácea lo bastante bajo como para que la materia orgánica de las plantas no se destruya instantáneamente, sino que por el contrario lo haga en una forma gradual, de manera que la descomposición de estos detritos orgánicos se efectúe muy lentamente.

En igual forma que la temperatura, las lluvias que se producen en esta zona que podemos involucrar dentro de la isoieta de 1500 mm, contribuyen al desarrollo de una variada y abundante vegetación al mismo tiempo que mantienen un grado de humedad algo elevado que impide una evaporación rápida.

La superficie que ocupa esta turbera, se encontraba en el momento de nuestra inspección, anegada en muchas de sus partes hasta una profundidad de 20-30 cm.

Cercana a la orilla del Lago Nahuel Huapi y aproximadamente en la isocipsa de los 800 m, posee un desnivel con respecto a este lago no muy pronunciado, pero que ha permitido realizar una serie de zanjas que facilitan su drenaje natural hacia el Nahuel Huapi.

/////



SIRVASE CITAR Nota N°.....

Secretaría de Industria y Comercio  
Dirección de Minas y Geología

562 Bv. 506  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telefónica "Geminas"

- 3 -



/////

El material:

En el perfil efectuado sobre 1 m de potencia, se evidenció que esta turbera no presentaba homogeneidad en el material, sino que se destacaban netamente, intercalaciones de material alóctono, constituido por arena y arcillas a veces muy ferruginosas hasta tal punto, que las aguas de drenaje presentaban un color pardo rojizo característico de los óxidos de hierro. Se observó también una variación en el color desde el pardo oscuro hasta el negro.

Esta serie de impurezas representadas por los sedimentos transportados, han gravitado sobre el material turboso en forma que las zonas consideradas como más puras se han visto desmejoradas en su calidad.

Fueron efectuados dos muestreos, y analizado el material por el Dr. Adolfo Sá en los Laboratorios de esta Dirección, llegó al resultado que transcribo:

|                 |                        |                        |
|-----------------|------------------------|------------------------|
| Materia mineral | $\frac{M-1}{\% 70,55}$ | $\frac{M-2}{\% 74,05}$ |
|-----------------|------------------------|------------------------|

"De acuerdo a lo convenido con el señor Terrero, se comenzó por determinar las cenizas, dado que el contenido de substancia mineral pondría en evidencia la calidad de la turba y la conveniencia o no de ejecutar las determinaciones restantes".

"La materia mineral hallada es evidentemente muy elevada, poniendo de manifiesto la calidad inferior del material, por cuyo motivo no se prosiguió el análisis sugerido".

Conclusión:

Podemos decir que el material turboso existente entre el km 11-12 es de baja calidad y difícilmente podrá ser empleado como combustible.

Puede emplearse localmente en aquellos lugares donde sea necesario realizar plantaciones, como tierra fertilizante para mejorar los suelos de pequeñas parcelas.

OAJ

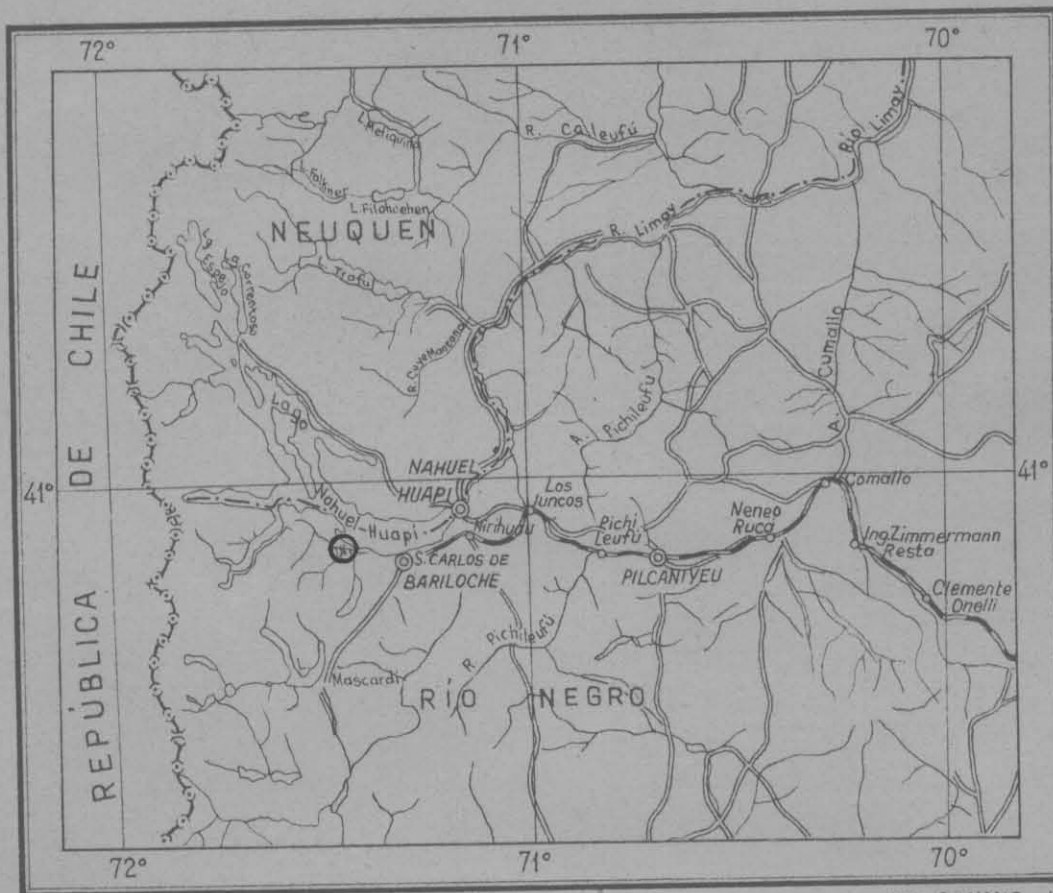
*Juan Manuel Terrero*  
Juan Manuel Terrero  
Ofic. 7°

*Luis E. Cannelle*  
Luis E. Cannelle  
Ofic. 5°

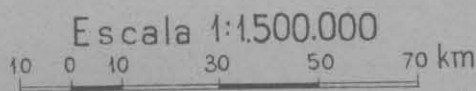




# Mapa de Ubicación



DIB. SCHMID. 48.



○ Yacimiento estudiado.



*Secretaría de Industria y Comercio*  
*Dirección de Minas y Geología*  
562 Perú 565  
*Buenos Aires República Argentina*  
*Dirección Telefónica "Minas"*

SIRVASE CITAR Nota N°.....



LAMINA 3



Vista de la turbera tomada desde el camino.-



Secretaría de Industria y Comercio  
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telegráfica "Lominas"

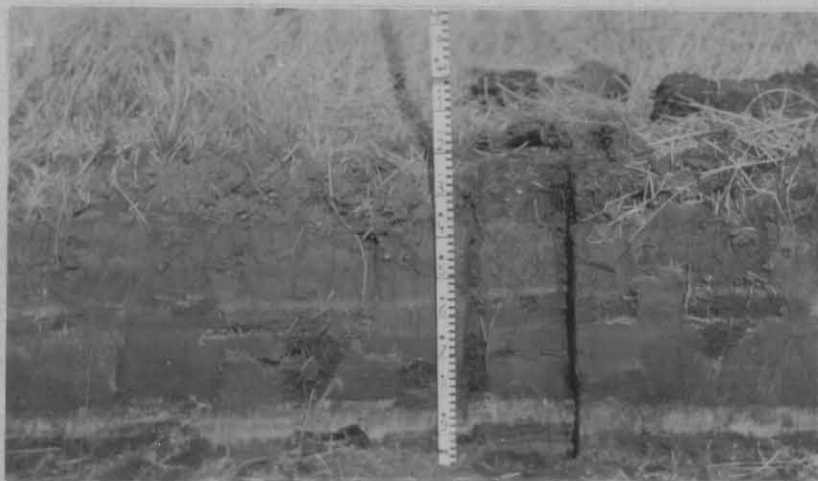


SIRVASE CITAR Nota N°.....

LAMINA 4



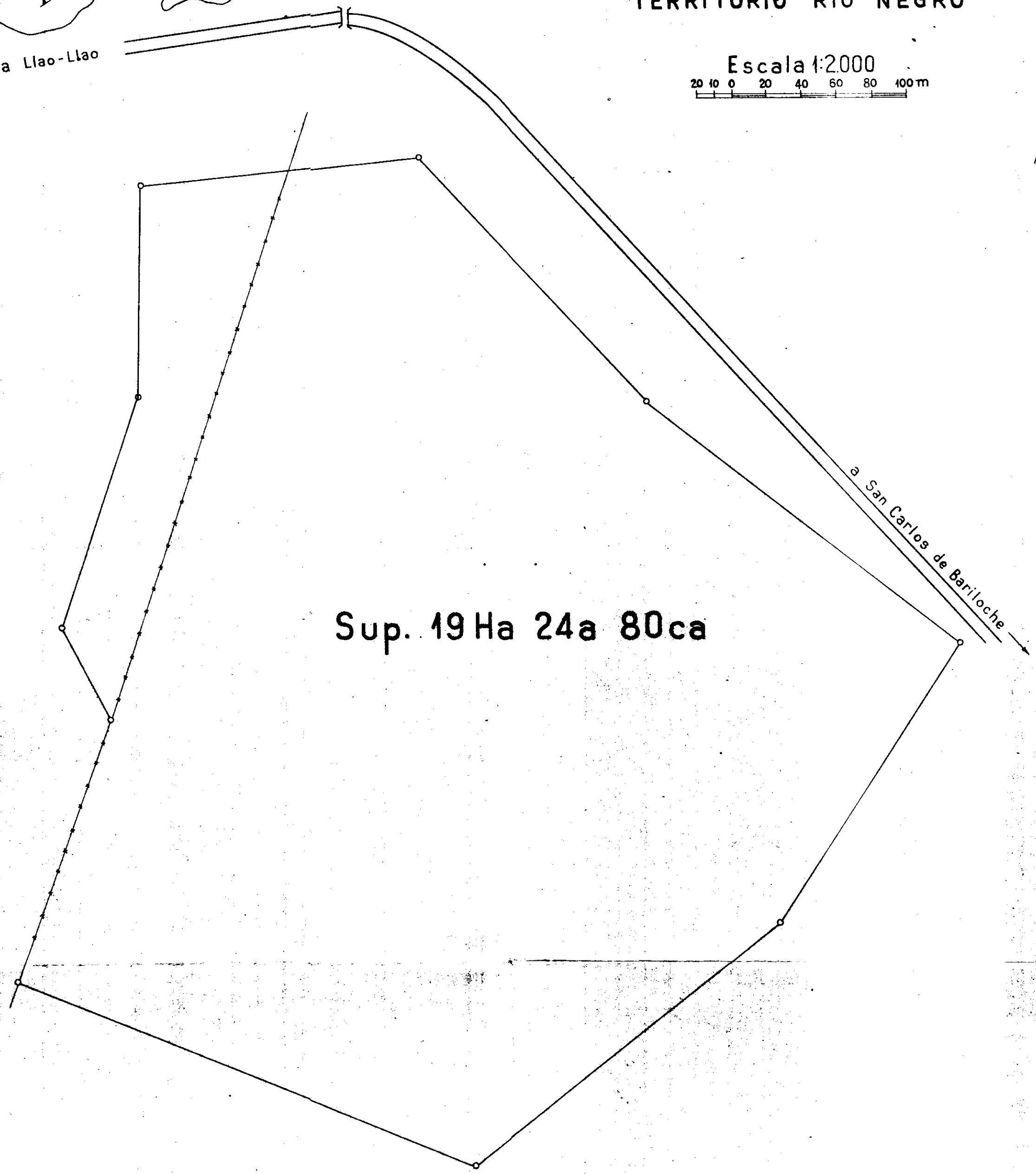
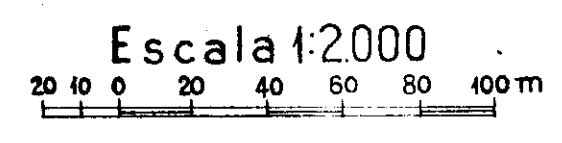
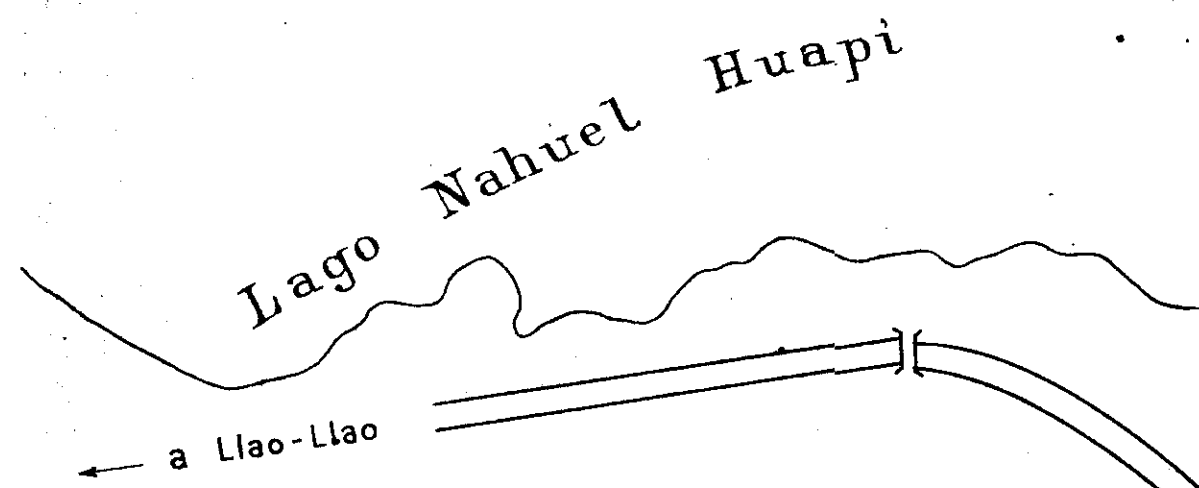
Labor realizada



Potencia del manto



**MATERIAL TURBOSO km 11-12**  
Dpto. Bariloche  
TERRITORIO RIO NEGRO



**Sup. 19 Ha 24a 80ca**