

2714 50
Carp. 219.

550.82 (828.2) (047)

PERFORACION

TRAM N° 3.

(CHUFO)

MEMORIA FINAL

DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA

DIRECCION DE PERFORACIONES

1950

—
—
—
.

PERFORACION GAIMAN Nº 3POBLADOR ENRIQUE SAN CRISTOBALRESUMEN DEL TRABAJO EJECUTADO

Accediendo a lo solicitado por el poblador del Chubut, señor Enrique San Cristóbal, ocupante del lote 24, Gracción A, sección B III, se realizó la perforación denominada Gaimán nº 3, obra que se encuentra incluida en el plan de fomento auspiciado por el Superior Gobierno de la Nación.

Se alcanzó en esta perforación 212 metros de profundidad, habiéndose alcanzado en su transcurso dos (2) capas de agua, la primera desde 126,60 á 126,80 m., y la segunda entre 183,50 y 183,60 m., las que luego de practicarse el ensayo final de práctica, dieron 530 litros por hora, con nivel piezométrico negativo de 125,40 y una depresión de 60,60 metros.

Para su explotación se relleno la perforación con pedregullo hasta 124,30 m. entubado luego con una columna filtro de 115/127 mm² obturada con un tapón de madera a esa profundidad y con un cable ranurado como filtro frente a cada capa; quedando entre la pared del pozo y la casería rodados y pedregullo a modo de filtro hasta pasar el nivel de la 1ra. capa.

A fin de ampliar y como medio ilustrativo de lo expuesto, se adjuntan croquis de ubicación y del estado de la perforación terminada; copias de los análisis de agua de las capas descubiertas y de la clasificación geológica de los terrenos atravesados.

DEPARTAMENTO TECNICO,
Julio 28 de 1940

ELB

ERY

JJK



[Handwritten Signature]
Jefe Dpto. Técnico



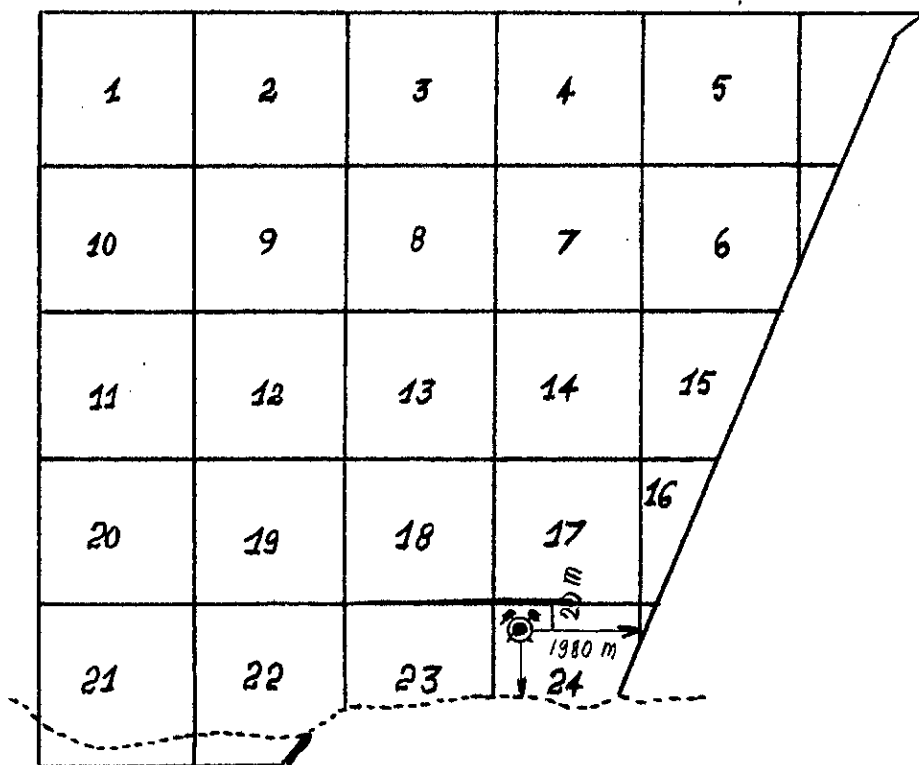
ANEXO 2

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA

DIRECCION DE PERFORACIONES

UBICACION APROXIMADA de la PERFORACION
"GAIMAN Nº3"

EN EL LOTE Nº24, FRACCION A, SECCION B III
- CHUBUT -

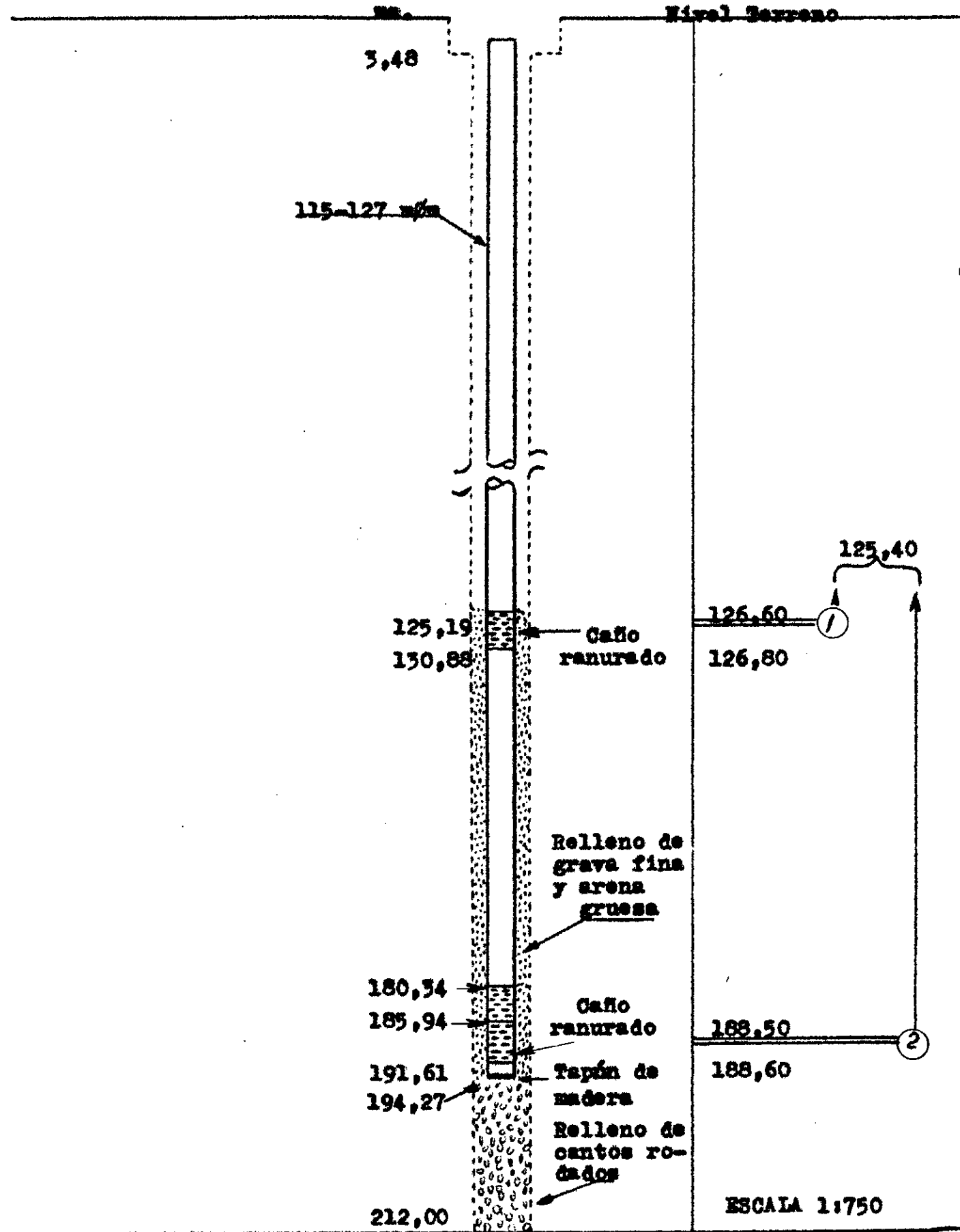


PERSICO
17 de Enero



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA
DIRECCION DE PERFORACIONES

Estado Final de la Perforación
" G A I M A N N° 3 "
(Chubut)



Parícuti
14 Enero

CONCLUSIONES

Por su elevada mineralización y de acuerdo con las valoraciones químicas efectuadas, este agua resulta inapta para el consumo.

RX.

Buenos Aires, 7 de Octubre de 1949

Analizó

Colaboró

FDO) Dr. Lilo O. Guerelle
a/c. Jefe de la Sección Aguas y Sales Solubles

Vº. Bº. FDO) Adolfo G. G.
Jefe de la División de Lab. Químicos

ES COPIA

ME

DIVISION DE LABORATORIOS

ANALISIS DE AGUA N°.....12.890.....

~~Expediente~~ Nota ~~Reduccion~~ ~~Expediente~~ C-9034-49.-

~~Provincia~~ - Gobernación **Chubut**

Departamento - Partido

~~Provincia~~ Lugar **Gaimón - Perforación N° 3**

Remitente **DIRECCION DE PERFORACIONES**

Rotulada Naturaleza: **ascendente**

Capa de agua N° **1a. y 2a.** Muestra N° **1** Profundidad de **126,60** a **126,80** m.

Caudal **580** l/h Nivel piezométrico **-124** m. Depres. **188,50** a **188,60** m.

Temperatura del agua **26** °C. Temperatura del ambiente **29** °C.

Otras indicaciones **Ensayo final de las capas 1a. y 2a. combinadas primando la 2a.**

ANALISIS QUIMICO

Aspecto	Directo	turbia
	Decantada	límpida
	Filtrada	límpida
Color		incolora
Olor		inodora
Reacción al tornasol		alcalina
Reacción a la fenolftaleína	en frío	alcalina débil
	en caliente	alcalina
Materia en suspensión total	g/l.	abundante
Residuo seco a 180 °C		14,100
(1) Oxidabilidad	oxígeno consumido en medio ácido	- - -
	alcal.	- - -
(2) Dureza (en CO ₃ Ca)	total	- - -
	permanente	- - -
Alcalinidad (en CO ₃ Ca)	de bicarbonatos	0,240
	de carbonatos	- - -
Bicarbonatos (CO ₃ H)		0,293
Carbonatos (CO ₃)		- - -
Cloruros (Cl)		6,560
Sulfatos (SO ₄)		2,148
Nitratos (NO ₃)		vestigios
Nitritos (NO ₂)		0
Amoniaco (NH ₄ +)		0
Calcio (Ca + +)		0,200
Magnesio (Mg + +)		0,226
Sodio (Na +) (3)		4,736
Potasio (K +)		- - -
Hierro (Fe + +)		- - -
Aluminio (Al + + +)		- - -
Flúor (F)		- - -
Arsénico (As)		0
Vanadio (V)		0
Sílice (SiO ₂)		- - -

(1) Materia orgánica disuelta
(2) 10 mg de CO₃Ca por litro 1 grado francés
(3) Calculado
F. m. Faltó muestra

Vest. - Vestigios
V - mayor que
Δ - menor que

CONCLUSIONES

Por su elevada mineralización y de acuerdo con las relaciones químicas efectuadas, esta agua resulta insalubre para el consumo.

Buenos Aires, 17 de Mayo de 1949

Analizó

Colaboró

(PDC) Dr. Lilo M. Guerello
Jefe de la Sección Aguas y Sales Solubles

Vº. Bº.

(PDC) Dr. L. M. Guerello
Jefe de la División de Laboratorios

17 2021

ME

C A T A L O G O N.º 3.Chubut

- 1).- 0,00 " 0,55.- Pala permeable.
Sedimento arenoso de grano fino a mediano, parte arcillosa clara, con fragmentos cementados por carbonato de calcio.
- 2).- 0,55 " 1,70.- Pala permeable.
Calcareo conlomerático y fragmentos rodados de pórfiros cuarcíferos.
- 3).- 1,70 " 5,00.- Pala permeable.
Arena de grano mediano, parte clara, rodados de distintos tipos de pórfiros cuarcíferos, grueso y mediano fino.
- 4).- 5,90 " 7,70.- Cuchara permeable.
Sedimento calcareo arenoso, blanquecino, poco arenoso arcilloso, compacto.
- 5).- 7,70 " 9,25.- Cuchara permeable.
Arenoso de grano fino, arcillosa al o verde, compacta por arena, arcilla.
- 6).- 9,25 " 12,00.- Cuchara permeable.
Sedimento arenoso-arcilloso, parte arcillosa clara, con gravilla fina, calcárea, fragmentado.
- 7).- 12,00 " 17,45.- Cuchara permeable.
Arenoso de grano fino, arcillosa, algo verde, muy friable.
- 8).- 17,45 " 23,85.- Cuchara permeable.
Arenoso disgregable, parte arcillosa, con gravilla, pedregos nódulos calcáreos y fragmentos de tocas.
- 9).- 23,85 " 75,00.- Cuchara permeable.
Sedimento arenoso, cálcico, arcilloso, blanquecino, ligeramente calcáreo, muy friable.
- 10).- 75,00 " 81,00.- Cuchara permeable.
Sedimento arenoso-arcilloso, parte arcillosa clara, con pocas gravilla, fragmentoso.
- 11).- 81,00 " 86,00.- Cuchara permeable.
Arenosa blanquecina, de grano mediano a arcillosa, compacta.
- 12).- 86,00 " 92,00.- Cuchara permeable.
Arenoso de grano grueso, parte arcillosa friable.
- 13).- 92,00 " 103,70.- Cuchara permeable.

Idem a la muestra anterior, más

CONCLUSIONES

Por su elevada mineralización y de acuerdo con las verificaciones químicas efectuadas, este agua resulta inapta para el consumo.-

Buenos Aires, 21 de noviembre de 1949

Analizó

Colaboró

FDO) Dr. Lilo O. Guerelle
a/c. Jefe de la Sección Aguas y Sales Solubles

ES COPIA

ME

Vº. Bº. FDO) ADOLFO SA
Jefe de la Sección Aguas y Sales Solubles



G A I T A N N° 3.

(Chubut)

- 14).- 103,70 a 105,80.- Cuchara Permeable.
Idem a 13.
- 15).- 105,80 " 108,50.- Cuchara Permeable.
Arenisca de grano mediano, parda grisácea
clara, arcillosa, compacta.
- 16).- 108,50 " 117,50.- Cuchara Permeable.
Arenisca de fina a gruesa, parda grisácea.
- 17).- 117,50 " 119,80.- Cuchara Impermeable.
Arena fina a gruesa, parda amarillenta clara,
con gránulos silíceos.
- 18).- 119,80 " 122,25.- Cuchara Permeable.
Arenisca arcillosa, fina a gruesa, parda
amarillenta, disgregable.
- 19).- 122,25 " 126,60.- Cuchara Impermeable.
Idem, parda clara.
- 20).- 126,60 " 126,80.- Cuchara acuífero.
Arena fina a muy gruesa, parda muy clara,
con gránulos silíceos.
- 21).- 126,80 " 132,00.- Cuchara Impermeable.
Sedimento areno-arcilloso, fino a grueso,
grisáceo.
- 22).- 132,00 " 137,50.- Cuchara Impermeable.
Sedimento arenoso muy fino, grisáceo, silti-
co, algo arcilloso, friable.
- 23).- 137,50 " 143,60.- Cuchara Impermeable.
Idem, disgregable.
- 24).- 143,60 " 144,30.- Cuchara Permeable.
Arenisca mediana, arcillosa, parda amari-
llenta, disgregable.
- 25).- 144,30 " 146,65.- Cuchara Impermeable.
Sedimento arcilloso, algo arenoso, pardo,
con fragmentos calcáreos intercalados, frag-
mentoso.
- 26).- 146,65 " 147,60.- Trépano Impermeable.
Idem.
- 27).- 147,60 " 156,65.- Trépano Impermeable.
Sedimento areno-arcilloso muy fino, pardo
rosado claro, fragmentoso.
- 28).- 156,65 " 161,00.- Trépano Impermeable.
Sedimento areno-arcilloso muy fino, pardo
grisáceo, con escasos gránulos y gravilla,
fragmentoso.



9

G A I M A N N° 3.

(Chubut)

- 29).- 161,00 a 168,70.- Trépano Impermeable.
Idem, con fragmentos calcáreos.
- 30).- 168,70 " 172,00.- Cuchara Impermeable.
Sedimento arenoso muy fino, grisáceo,
calcáreo, con intercalaciones de fragmen
tos calcáreos.
- 31).- 172,00 " 174,80.- Trépano Impermeable.
Sedimento arenoso muy fino, grisáceo,
fragmentoso.
- 32).- 174,80 " 176,20.- Cuchara Impermeable.
Arenisca muy fina, grisácea, con fragmen
tos de sílice opalizada.
- 33).- 176,20 " 179,60.- Trépano Impermeable.
Sedimento arcilloarenoso, pardo, fragmen
toso.
- 34).- 179,60 " 184,00.- Cuchara Impermeable.
Material triturado de toba de pórfiro cuar
cífero, violáceo.
- 35).- 184,00 " 187,40.- Cuchara Impermeable.
Sedimento areno-arcilloso, pardo claro,
fragmentoso.
- 36).- 187,40 " 188,50.- Cuchara Impermeable.
Sedimento areno-arcilloso, grueso, gris
oscuro, desagregable.
- 37).- 188,50 " 188,60.- Cuchara escuifero.
Arena muy fina, pardo clara.
- 38).- 188,60 " 202,05.- Cuchara Impermeable.
Sedimento arenoso, algo arcilloso, pardo
claro con fragmentos poco rodado de pór
firo cuarcífero, sílice amorfa.
- 39).- 202,05 " 212,00.- Cuchara Impermeable.
Pórfiro.

Diciembre 14 de 1949.

ELP/

(FDO) JUAN CARLOS RIGGI

(FDO) OFELIA MARTINEZ EDER