

PERFORACION
GAIMAN N° 44
MEMORIA FINAL

La Dirección Nacional de Geología y Minería, en cumplimiento del plan de investigación hidrogeológica y obra de fomento oportunamente aprobado para las provincias patagonicas y accediendo al pedido que le hiciera el poblador señor HERMINIO GONZALEZ realizó una perforación dentro del Lote Fiscal N° 12, Fracción D, Sección B II de la provincia del Chubut.

Los resultados obtenidos quedan resumidos en la información que corre agregada y que consta de:

- a) = Copia del acta de ubicación.
- b) = Copia del acta de entrega.
- c) = Croquis de ubicación dentro del lote.
- d) = Croquis de ubicación dentro de la zona.
- e) = Croquis del estado final de la perforación.
- f) = Copia del análisis químico de la capa de agua descubierta.
- g) = Clasificación geológica de los estratos.

DIVISION PERFORACIONES.
EXPEDIENTE N° 85.317-61.
Setiembre de 1964.

ms.

ING. CESAR R. ALANIZ
JEFE
DIVISIÓN PERFORACIONES



ACTA DE UBICACION

DE LA

PERFORACION "GAIMAN N° 44"

En el lote N° 12, fracción D, Sección B-II, de la provincia del Chubut, a los veintisiete días del mes de octubre del año mil novecientos sesenta y uno, reunidos el señor Herminio González, poblador del lote arriba citado, y el Jefe de Sondeo Principal Don Segundo Coria en representación de la Dirección Nacional de Geología y Minería, procedieron a ubicar el lugar, en el que se realizará una perforación en virtud de lo establecido en el artículo 3º del convenio que rige éstos trabajos.

En dicholugar se llevará a cabo, de acuerdo con las condiciones que son de pleno conocimiento de los actuantes, la perforación a denominarse Gaiman N° 44, de cuya ubicación se acompañan croquis que forma parte de la presente.

En éste mismo acto, toma posesión el obrador, el representante de la Dirección Nacional de Geología y Minería quedando facultado para traer e instalar los materiales que necesite para realizar el trabajo, como así también a su retiro parcial o total de acuerdo con la marcha y/o finalización de la obra.

En prueba de conformidad se firma la presente en lugar y fecha indicado a U-^o-supra, la que es extendida en original y dos copias de un mismo tenor y a un solo efecto.

FDO) Herminio González

FDO) Segundo Coria



ACTA DE ENTREGA

DE LA

PERFORACION "GAIMAN N° 44"

En el Campamento N° 14, de la máquina perforadora Ideco N° 50, perteneciente a la Dirección Nacional de Geología y Minería, junto a la perforación denominada Gaiman N° 44, a los trece días del mes de marzo del año mil novecientos sesenta y dos, reunidos el señor Herminio González, poblador del lote N° 12, fracción D, Sección B-II, de la provincia del Chubut, en el cual se está obrando, y el Jefe de Sondeo Principal Don Segundo Coria, procede éste en nombre de la Repartición nombrada a entregar la perforación ejecutada de acuerdo a convenios establecidos.

La perforación realizada con fines de exploración hidrogeológico alcanzó la profundidad de 149,95 metros, con un diámetro de 215 milímetros.

En su transcurso fué puesta en evidencia una sola capa de agua determinada a 129,95 metros, en una fisura de la roca.

Para proceder a su explotación fué entubada una cañería metálica de 105/115 mm Ø, de una longitud de 129,80 metros, teniendo esta cañería en su extremo inferior un embudo metálico de un diámetro de 210 milímetros, estando asentado éste a 131,20 metros, para permitir la afluencia del líquido ésta cañería ha sido convenientemente agujerada desde los 127,20 metros hasta su extremo inferior, este trabajo ha sido complementado con un adicional de grava especial.

Las pruebas finales de caudal por cuchareo a arrojado los siguientes resultados.

Nivel peizométrico negativo 26,00 metros.

Caudal 240 litros por hora, el líquido se mantiene a 128,00 metros, lo que equivale a una depresión de 102 metros.

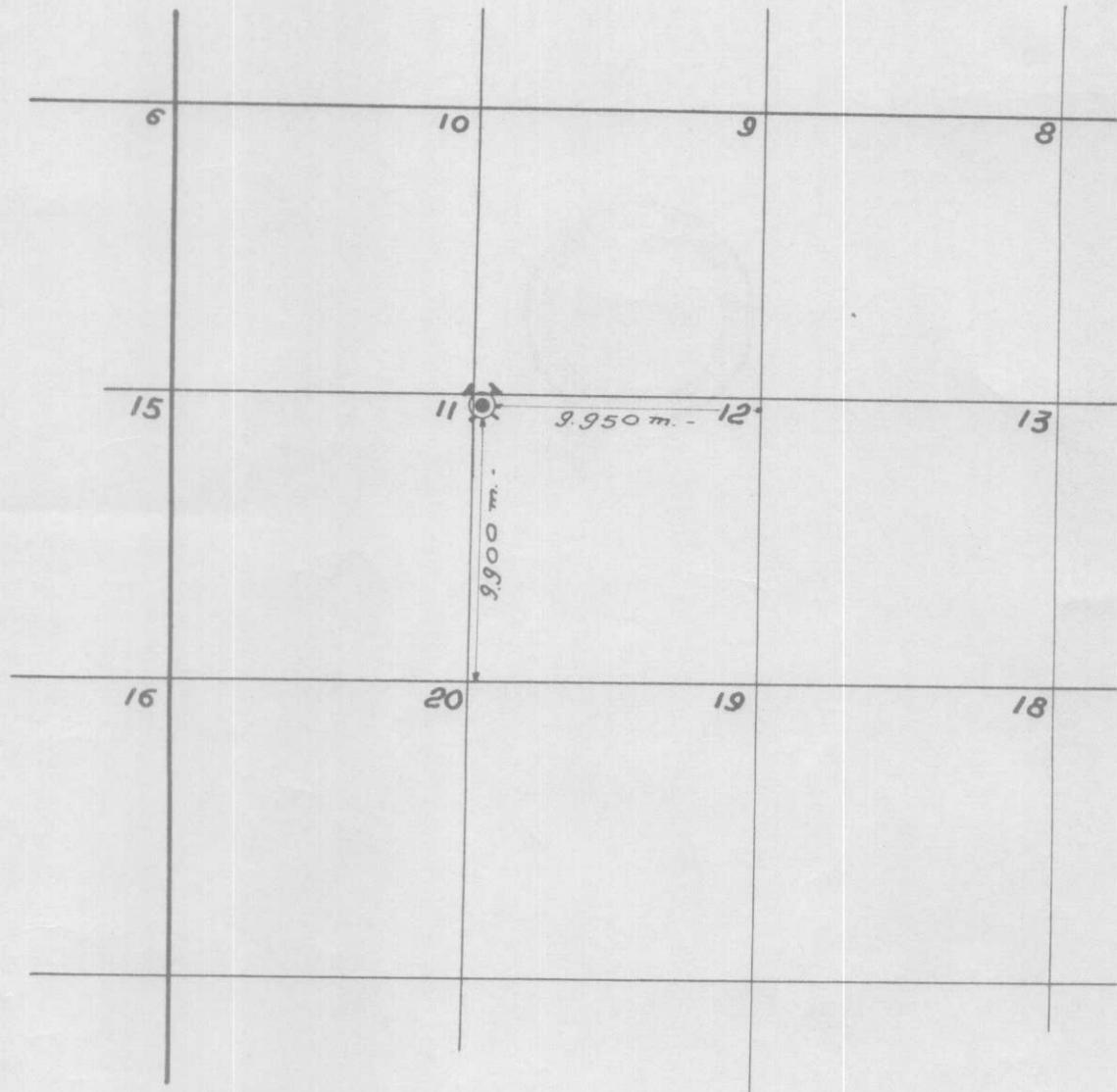
En prueba de conformidad se firma la presente en lugar y fecha indicado a Ud-supra, la que es extendida en original y dos copias de un mismo tenor y a un solo efecto, quedando una de las copias en poder de la parte receptora.

FDO) Herminio González

FDO) Segundo Coria

UBICACION APROXIMADA DE LA PERFORACION
— — — GAIMAN N° 44 — — —

LOTE 12 FRACCION "D" SECCION BII



B.S.A.S. 10-V-63

87

PERFORACION GAIMAN Nº 44
PROVINCIA DEL CHUBUT
ESTADO FINAL



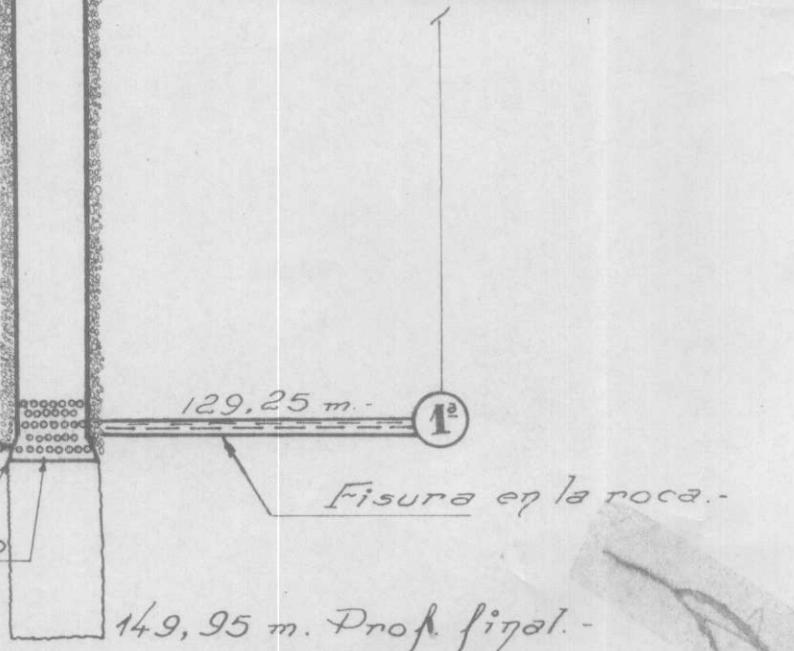
Cajón de explotación metálico
con cuplas de 105/115 mmφ.

Relleno con grava especial

Zapato acompañado de 210 mm. φ.

Caño filtro agujereado

EN EXPLORACION
 1^o CAPA
 $Q = 240 \text{ l/h.}$
 Dep. 102,00 m.
 N.P. -26,00 m.



Bs. J.s. 22-V-63.

JJ





Provincia Gobernación CHUBUT

Departamento - Partido

X Paraje o Lugar

GAIMAN ESET Revision № 14

Solicitante

División Perforaciones ascendentes

Censo de 1900 - N°

Mosca No. 1 Precio 120.- pesos figura en

Capa de agua N°

Muestra N° Profundidad de a la roca m.

Caudal 240 1/h

Nivel piezométrico -20,00 m. Depres. 102,00 m.

Temperatura del a

°C..... Temperatura del ambiente .. **22** °C

ANALISIS QUÍMICO

Aspecto	{ directo decantada filtrada	algo turbia
Color		limpia
Olor		limpia incolora inodora
Reacción al tornasol		-
Reacción a la fenolfaleína	{ en frío en caliente	alcalina alcalina
Materia en suspensión total		regular cantidad
Residuo seco a 110° - 180°C		g/1 7,80
(1) Oxidabilidad	{ oxígeno consumido en medio ácido " " " " " alcal.	," "
(2) Dureza (en CO ₃ Ca)	{ total permanente	," "
Alcalinidad (en CO ₃ Ca)	{ de bicarbonatos de carbonatos	," 0,08 ," -
Bicarbonatos (CO ₃ H—)		," 0,09
Carbonatos (CO ₃ =)		," -
Cloruros (Cl—)		," 2,93
Sulfatos (SO ₄ =)		," 1,96
Nitratos (NO ₃)		," 0
Nitritos (NO ₂)		," reacc. positiva
Amoníaco (NH ₄ +) <i>Algunos restos</i>		," reacc. positiva
Calcio (Ca++)		," 0,33
Magnesio (Mg++)		," 0,01
Sodio (Na+) ⁽³⁾		," 2,47
Potasio (K+)		," -
Hierro (Fe++)		," -
Aluminio (Al+++)		," -
Flúor (F—)		," -
Arsénico (As)		," vestigios
Vanadio (V)		," 0
Sílice (Si ₂ O)		," -

(1) Materia orgánica disuelta.

(2) 10 mg de CO₂Ca por litro = 1 grado francés.

(3) Calculado.

Vest. = Vestigios.
F. M. Faltó muestra.
> mayor que
< menor que.

ANALISIS QUIMICO

LABORATORIO QUIMICO

ANALISIS DE AGUAS

CONCLUSIONES

Aguas inapta para el consumo por exceso de mineralización.

Martes 27 de Noviembre 1908, C. Dr. J. Segreti

ANALISIS QUIMICO

Analizó: Mario S. Segreti

Buenos Aires, 12 de diciembre 62--

Jefe de la Secc. Aguas y Sales Solubres

FDO) Dr. Llo O. Guerello

Vº Bº

Jefe de Laboratorio

Agua = Agua
E. W. = Agua
< mayor que
> menor que

(1) Molaridades o gramos disueltas
(2) 10 mil de CO₂ por litro = 1 gramo disuelto
(3) Gravimetrico



CLASIFICACION GEOLOGICA

GAIMAN N° - 44.

CHURIT.-

- 1).- 0,00 " 0,40 m.- Pala impermeable.
Arena mediana con presencia de carbonato. Rastros vegetales; color pardo claro, friable.
- 2).- 0,40 " 1,10 ".- Pala impermeable.
Arena fina en pequeña proporción; el carbonato constituye los 2/3 partes del sedimento. Rastros vegetales, color blanco grisáceo, friable.
- 3).- 1,10 " 3,50 ".- Pala impermeable.
Arena fina, limosa con presencia de sulfato de calcio cristalizado en masas irregulares de 1 a 2 cm, con cristales de hasta 2 mm, color pardo rojizo claro y pardo claro; pequeñas porciones impregnadas de hierro, castaño amarillento, fértil.
- 4).- 3,50 " 6,50 ".- Cuchara impermeable.
Arcilla limosa, color blanco grisáceo, friable.
- 5).- 6,50 " 11,30 ".- Cuchara impermeable.
Arcilla limosa con concreciones, color pardo claro de la arcilla y color pardo amarillento claro de las concreciones, algo friable.
- 6).- 11,30 " 14,50 ".- Cuchara impermeable.
Arcilla limosa, color pardo amarillento claro; friable.
- 7).- 14,50 " 15,50 ".- Cuchara impermeable.
Arena fina, limosa con clastos angulosos de arenisca cementada, color pardo rosado claro, clastos de 0,5 a 10 mm, color gris claro, algo friable.
- 8).- 15,50 " 21,80 ".- Cuchara impermeable.
Arena fina, limosa, algo arcillosa, con clastos angulosos, de menor tamaño que la muestra anterior. Color pardo amarillento algo rosado, friable.
- 9).- 21,80 " 25,00 ".- Cuchara impermeable.
Arcilla limosa con concreciones del mismo material, color pardo grisáceo claro, algo friable.





|||||

- 2 -



- 10).- 25,00 a 27,50m.- Cuchara impermeable.
Grava ~~tamaño~~ 3 cm a 0,5 mm, formada por arenisca cementada, arcilla limosa compacta. Los componentes son subredondeados, color pardo claro, friable.
- 11).- 27,50 " 30,50"- Cuchara impermeable,
Limo tobáceo, color blanco, fragmentoso.
- 12).- 30,50 " 34,30"- Cuchara impermeable.
Arena gruesa a grava, clastos de arenisca cementada, tamaño que va de 3 cm a 0,5 cm, color pardo rosado claro, friable.
- 13).- 34,30 " 36,00"- Cuchara impermeable.
Idem a 11.
- 14).- 36,00 " 43,00"- Cuchara impermeable.
Idem a 9.
- 15).- 43,00 " 43,80"- Cuchara impermeable.
Idem a la 12, clastos de arenisca cementada, color pardo grisáceo, friable.
- 16).- 43,80 " 47,10"- Cuchara impermeable.
Arena fina, limpia con pequeños clastos redondeados a subredondeados, color pardo claro, fragmentoso, friable.
- 17).- 47,10 " 47,80"- Cuchara impermeable.
Idem a 9.
- 18).- 47,80 " 50,50"- Cuchara impermeable.
Idem a 12.-
- 19).- 50,50 " 54,20"- Cuchara impermeable.
Idem a 11.
- 20).- 54,20 " 57,30"- Cuchara impermeable.
Idem a 11.
- 21).- 57,30 " 62,50"- Trépano impermeable.
Idem a 16.
- 22).- 62,50 " 67,00"- Cuchara impermeable.
Idem a 11.
- 23).- 67,00 " 71,10"- Cuchara impermeable.
Idem a 11.
- 24).- 71,10 " 71,70"- Cuchara impermeable.
Idem a 11.
- 25).- 71,70 " 73,40"- Cuchara impermeable.
Idem a 12.

|||||



- 3 -



- |||||||
- 26) ~ 73,40 " 76,50 m.- Cuchara impermeable.
Idem a 15.
- 27) ~ 76,50 " 81,30 ".- Cuchara impermeable.
Idem a 11.
- 28) ~ 81,30 " 85,20 ".- Cuchara impermeable.
Limo arenoso, rosado claro, tobáceo,
en partes devitrificado, fragmentoso,
disgregable.
- 29) ~ 85,20 " 88,60 ".- Cuchara impermeable.
Limo arenoso, pardo claro, algo rosado,
tobáceo, disgregable, con arena fina a
gruesa y grava fina, parda grisácea, ~~pero~~
resultado de la trituración de rocas
porfíricas.
- 30) ~ 88,60 " 97,20 ".- Cuchara impermeable.
Limo arenoso blanquecino, tobáceo, en
partes algo devitrificado, fragmento-
so, disgregable, con arena fina a grue-
sa y grava fina, rosada clara, provenien-
te de la trituración de rocas porfiri-
cas.
- 31) ~ 97,20 " 100,00 ".- Cuchara impermeable.
Idem.
- 32) ~ 100,00 " 106,50 ".- Cuchara impermeable.
Limo arenoso, blanquecino, algo rosado,
tobáceo, disgregable, con fragmentitos
de arcilla tobácea, rosada, compacta.
- 33) ~ 106,50 " 114,50 ".- Cuchara Impermeable.
Limo pardo claro, tobáceo, arenoso, dis-
gregable y arcilla gris blanquecina y
gris violácea, tobácea, fragmentosa, com-
pacta.
- 34) ~ 114,50 " 119,00 ".- Cuchara impermeable.
Arena fina a gruesa y grava fina, angu-
losa, gris algo violácea, proveniente de
la trituración de rocas porfíricas;
fragmentos de arcilla limosa, tobáceas,
blanquecina y rosada, compacta.
- 35) ~ 119,00 " 120,00 ".- Cuchara impermeable.
Limo arenoso, rosado, tobáceo, fragmen-
to, disgregable, con fragmentitos de ar-
cilla limosa, tobácea, y escasa grava
fina, grisácea, proveniente de la tritu-
ración de rocas porfíricas.



- 4 -



//////

- 36).- 120,00 a 124,50 m.- Cuchara Impermeable.
Arena fina a gruesa, limesa; y grava fina
proveniente de la trituración de rocas por-
fíricas. Arcilla blanquecina, tobácea, fragmen-
tosa.
- 37).- 124,50" 128,95 ".- Cuchara impermeable.
Arena fina a gruesa, y grava fina, parda gri-
sácea, angulosa, proveniente de la trituración
de rocas porfíricas.
- 38).- 128,95 " 149,95 ".- Cuchara impermeable.
Idem a 37.

Diciembre 3 de 1962.-

FDO) JOSE AREIJON

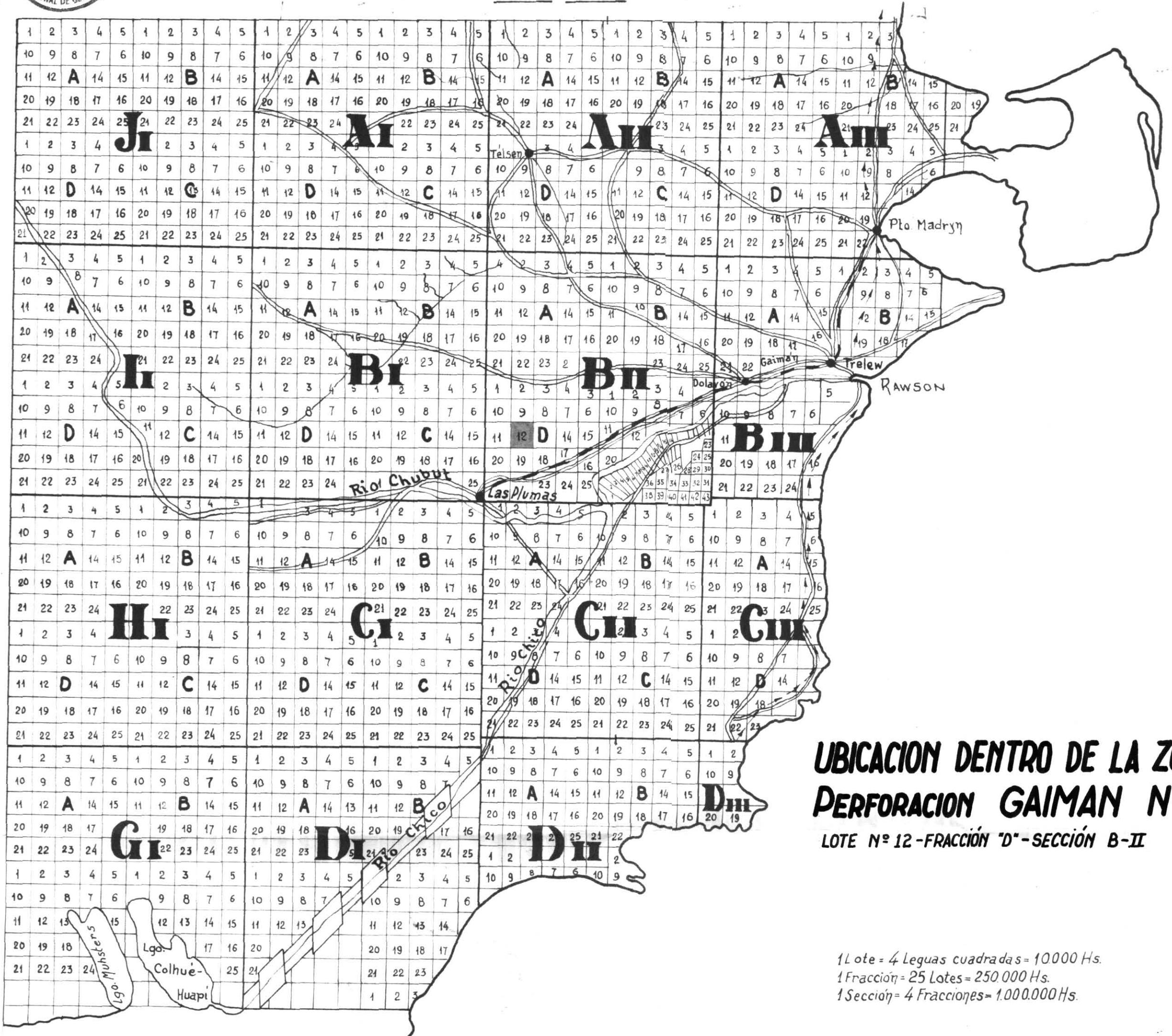
MS.-



EXPLORACIONES HIDROGEOLOGICAS POR MEDIO DE PERFORACIONES



— PROVINCIA DE CHUBUT —
— ZONA ESTE —



**UBICACION DENTRO DE LA ZONA
PERFORACION GAIMAN N° 44**

LOTE N° 12 - FRACCION "D" - SECCION B-II

1 Lote = 4 Leguas cuadradas = 10000 Hs.
1 Fraccion = 25 Lotes = 250.000 Hs.
1 Seccion = 4 Fracciones = 1.000.000 Hs.

ado al.....

— Es Copia —
J. Iraza
~ 3-VIII-61 ~