



PERFORACION
GAIMAN Nº 43
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 patagónicas y accediendo al pedido que le hiciera el poblador señor HERMINIO GONZALEZ realizó una perforación dentro del Lote Fiscal Nº 11, 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 las capas de agua descubiertas
- g) - Clasificación geológica de los estratos.

DIVISION PERFORACIONES.
EXPEDIENTE Nº 82.774-61.
Setiembre de 1964.

MS/ms.

ING. CESAR R. ALANIZ
JEFE
DIVISION PERFORACIONES

ACTA DE UBICACIONDE LAPERFORACION "GAIMAN N° 43"

En el lote N° 11, fracción D, sección B-II, de la provincia del Chubut, los siete días del mes de julio del año mil novecientos sesenta y uno, reunidos el señor Hernánio 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 ratificar con este acto el lugar oportunamente señalado por el personal designado por la División Hidrogeología, en virtud de lo que establece el artículo 32, del convenio que rige éstos trabajos.

En dicho lugar se llevará a cabo, de acuerdo con las condiciones que son de pleno conocimiento de los actuantes, la perforación a denominarse Gaiman N° 43, de cuya ubicación se acompaña croquis que forma parte de la presente.

En este mismo acto toma posesión del 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 de los trabajos y/o finalización de la obra.

En prueba de conformidad se firma la presente en lugar y fecha indicado a 12-supra, la que es exhibida en original y dos copias de un mismo tenor y a un solo efecto.

FDC) Hernánio González

FDC) Segundo Coria



ACTA DE ENTREGA

DE LA

PERFORACION "GAIMAN Nº 43"

-----En el Comparto Nº 14, de la máquina perforadora Ideco Nº 50, perteneciente a la Dirección Nacional de Geología y Minería, junto a la perforación denominada Gaiman Nº 43, a los 31 días del mes de octubre del año mil novecientos sesenta y uno, reunidos el señor Herminio González, poblador del Lote Nº 11, fracción D, sección E-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 100,40 metros, con un diámetro de 245 milímetros.-----

-----En su transcurso fueron puestas en evidencia dos capas de agua, determinada la primera entre los 49,30 metros y los 49,75 metros; en cuanto a la segunda a los 94,00 metros, en una fisura de la roca.-----

-----Para proceder a su explotación fue entubada una cañería metálica de 105/115 milímetros \varnothing , de una longitud de 50,60 metros, esta cañería tiene en su extremo inferior un embudo de un diámetro de 240 milímetros, estando este asentado a 51,00 metros ésta entubación ha sido complementada con un adicional de grava; especial.-----

-----Las pruebas finales de caudal por cucharos a arrojado los siguientes resultados:-----

-----Nivel piezométrico negativo 24,20 metros.-----

-----Caudal 1.200 litros por hora, el líquido se mantiene a 71,90 metros, lo que equivale a una depresión de 47,70 metros.-----

-----En prueba de conformidad se firma la presente en lugar y fecha indicado a U^a. 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 la parte receptora.-----

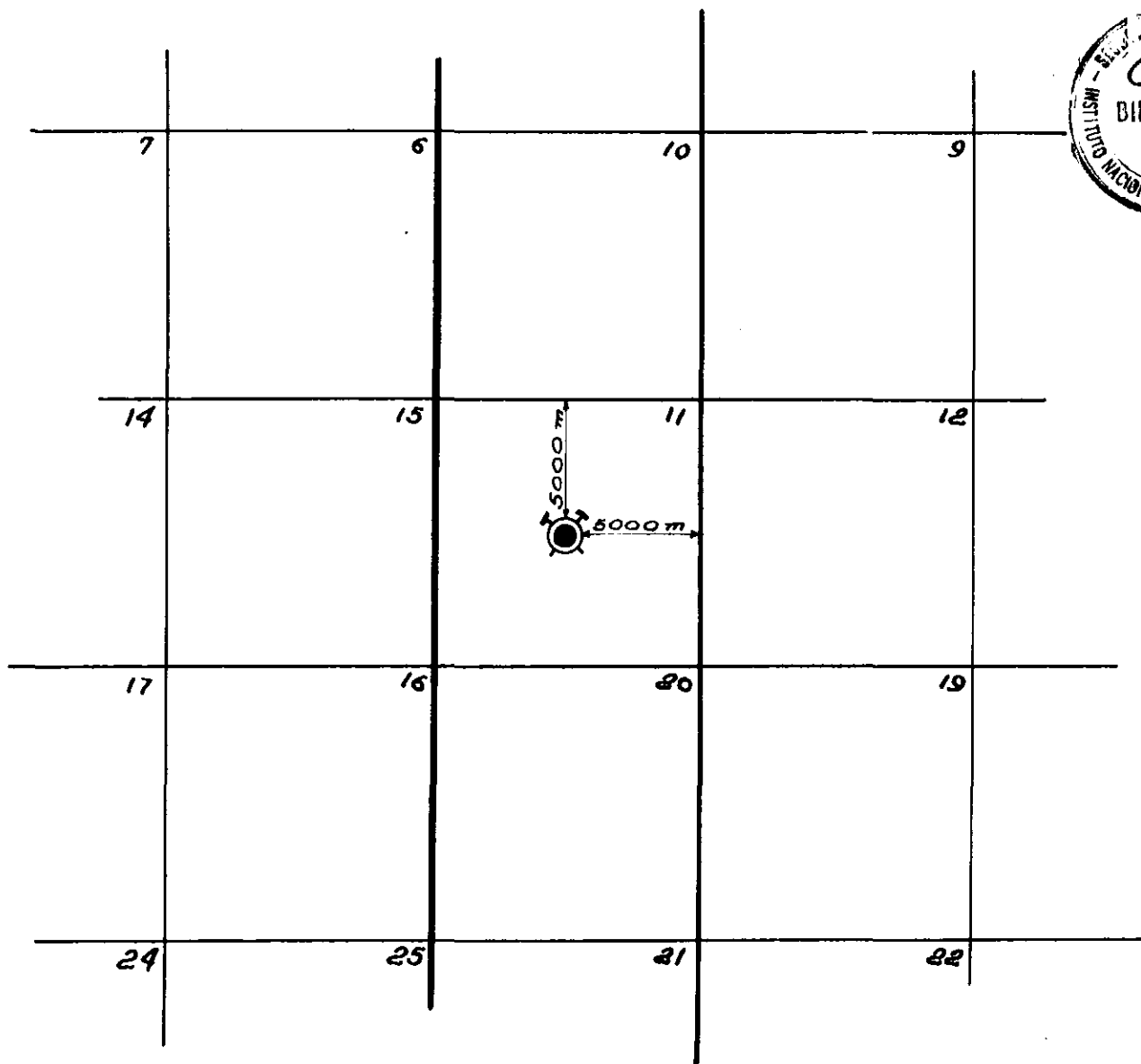
FDO) Herminio González

FDO) Segundo Coria

UBICACION APROXIMADA DE LA PERFORACION

GAIMAN N° 43

LOTE 11 FRACCION "D" SECCION BII



Bs. As. 10-V-63

27



PERFORACION GAIMAN N°43

PROVINCIA DEL CHUBUT

ESTADO FINAL

0,00 m.



Cañería metálica con cuplas
de 105/115 m.m. ϕ .

12,55 m.

Relleno con grava especial

24,20 m.

Zapato acompañado de 240 m.m. ϕ .

50,60 m.

49,30 m.

51,00 m.

49,75 m.

1

EN EXPLOTACION

- 2ª CAPA -

Q. = 1.200 l/h.

N.P. = 24,20 m.

Dep. = 47,70 m.



215 m.m. ϕ .

Fisura en la roca

94,00 m.

Prof. final. 100,40 m.

2



LABORATORIO QUIMICO C

ANALISIS DE AGUA N° 50.129

Nota F-4057-61

Provincia - ~~Catamarca~~ CHUBUT

Departamento - Partido

~~XXXXX~~ Lugar Gaimán - Perforación N° 43

Solicitante DIVISION PERFORACIONES

Naturaleza ascendente

Capa de agua N° 1 Muestra N° 1 Profundidad de 49,30 a 49,75 m.

Caudal 81 l/h Nivel piezométrico - 12,55 m. Depres. 35,95 m.

Temperatura del agua 13 °C Temperatura del ambiente 1 °C

Otras indicaciones

ANALISIS QUIMICO

Aspecto	directo	algo turbia
	decantada	limpida
	filtrada	"
Color		incolora
Olor		inodora
Reacción al tornasol		-
Reacción a la fenolfaleína	en frío	alcal. muy débil
	en caliente	alcalina
Materia en suspensión total		g/l Reg. cantidad
Residuo seco a 70° - 180°C		41,35
(1) Oxidabilidad	oxígeno consumido en medio ácido	-
	" " " " alcal.	-
(2) Dureza (en CO ₃ Ca)	total	-
	permanente	-
Alcalinidad (en CO ₃ Ca)	de bicarbonatos	0,07
	de carbonatos	-
Bicarbonatos (CO ₃ H-)		0,08
Carbonatos (CO ₃ =)		-
Cloruros (Cl-)		22,49
Sulfatos (SO ₄ =)		3,21
Nitratos (NO ₃ -)		vestigios
Nitritos (NO ₂ -)		0
Amoníaco (NH ₄ +))		0
Calcio (Ca++)		1,41
Magnesio (Mg++)		0,38
Sodio (Na+) ⁽³⁾		13,80
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 CO₃Ca por litro = 1 grado francés.
(3) Calculado.

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



CONCLUSIONES

Agua inapta para el consumo por exceso de mineralización.-

Analizó: Mario S. Segreti

Buenos Aires, 7 de febrero de 1962.-

Jefe de la Secc. Aguas y Sales Solubres

Vº Bº FDO) Dr. Lilo O. Guerello
Jefe de Laboratorio

Provincia - ~~Catamarca~~ CHUBUT

Departamento - Partido

Lugar Gaimán - Perf. N° 43

Solicitante División Perforaciones

Naturaleza ascendente

Capa de agua N° 2 Muestra N° 1 Profundidad de 94,00 m. ^{figura en la} x roca m.

Caudal 1.200 l/h Nivel piezométrico - 24,30 m. Depres. 49,70 m.

Temperatura del agua 16 °C Temperatura del ambiente 18 °C

Otras indicaciones

ANALISIS QUIMICO

Aspecto	directo	Limpida
	decantada	"
	filtrada	"
Color		incolora
Olor		inodora
Reacción al tornasol		-
Reacción a la fenolfaleína	en frío	alcal. débil
	en caliente	alcalina
Materia en suspensión total	g/l	no contiene
Residuo seco a 110° - 180°C	"	38,87
(1) Oxidabilidad	oxígeno consumido en medio ácido	"
	" " " " alcal.	"
(2) Dureza (en CO ₃ Ca)	total	"
	permanente	"
Alcalinidad (en CO ₃ Ca)	de bicarbonatos	0,07
	de carbonatos	"
Bicarbonatos (CO ₃ H-)	"	0,08
Carbonatos (CO ₃ =)	"	-
Cloruros (Cl-)	"	18,20
Sulfatos (SO ₄ =)	"	6,11
Nitratos (NO ₃ -)	"	5 mg/l
Nitritos (NO ₂ -)	"	vestigios
Amoniaco (NH ₄ +))	"	0
Calcio (Ca++)	"	0,94
Magnesio (Mg++)	"	0,21
Sodio (Na+) (3)	"	13,20
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 CO₃Ca por litro = 1 grado francés.
(3) Calculado.

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



CONCLUSIONES

Agua inapta para el consumo por exceso de mineralización.

Analista: Mario S. Segreti

Buenos Aires, **7** de **MARZO** de 19**62**

Jefe de la Secc. Aguas y Sales Solubles

Vº Bº **Dr. Elio O. Querrello**



CLASIFICACION GEOLOGICA

GAIMAN Nº - 43

CHUBUT

- 1).- 0,00 á 0,15 m.- Pala permeable.
Arena gruesa a fina, algo conglomerádica, con restos de vegetales; color pardo, friable.
- 2).- 0,15 " 1,50 ".- Pala permeable.
Arena gruesa a fina, conglomerádica, clastos de areniscas subangulosos a subredondeados; presencia de carbonatos color pardo amarillento claro, friable.
- 3).- 1,50 " 3,90 ".- Pala impermeable.
Limo arcilloso, tobáceo; color blanco grisáceo, fragmentoso.
- 4).- 3,90 " 8,20 ".- Trépano impermeable.
Arcilla limosa, color blanco grisáceo.
- 5).- 8,20 " 9,90 ".- Cuchara impermeable.
Arcilla limosa, color pardo violáceo claro, con concreciones color blanco, fragmentoso.
- 6).- 9,90 " 11,00 ".- Trépano impermeable.
Arena fina, limosa, color pardo rosado claro, con concreciones y vetitas, fragmentoso.
- 7).- 11,00 " 13,50 ".- Cuchara impermeable.
Idem a 4.
- 8).- 13,50 " 23,30 ".- Cuchara impermeable.
Idem a 5, color pardo rojizo.
- 9).- 23,30 " 26,10 ".- Cuchara impermeable.
Idem a 3.
- 10).- 26,10 " 27,30 ".- Cuchara impermeable.
Grava a arena gruesa con clastos subredondeados, color pardo rosado claro, friable.
- 11).- 27,30 " 29,50 ".- Cuchara impermeable.
Grava con clastos subangulosos a angulosos de areniscas color blanco rosado, friable.
- 12).- 29,50 " 32,60 ".- Trépano impermeable.
Idem a 6.

///////



- 2 -

////////

- 13).- 32,60 a 36,50 m.- Cuchara impermeable.
Arena gruesa-grava con clastos angulo-
sos a subangulosos de arenisca cementa-
da, color pardo grisáceo, friable.
- 14).- 36,50 " 49,30 ".- Cuchara impermeable.
Idem a 6.
- 15).- 49,30 " 49,75 ".- Cuchara acuífera.
Idem a 13.
- 16).- 49,75 " 64,75 ".- Cuchara impermeable.
Idem a 13.
- 17).- 64,75 " 79,30 ".- Cuchara impermeable.
Arena gruesa-mediana, clastos subredon-
deados a subangulosos; color pardo grí-
sáceo claro, friable.
- 18).- 79,30 " 100,40 ".- Cuchara impermeable.
Idem a la anterior.

Agosto, 2 de 1962.-

MS.-

FDO) Fernando Ramón



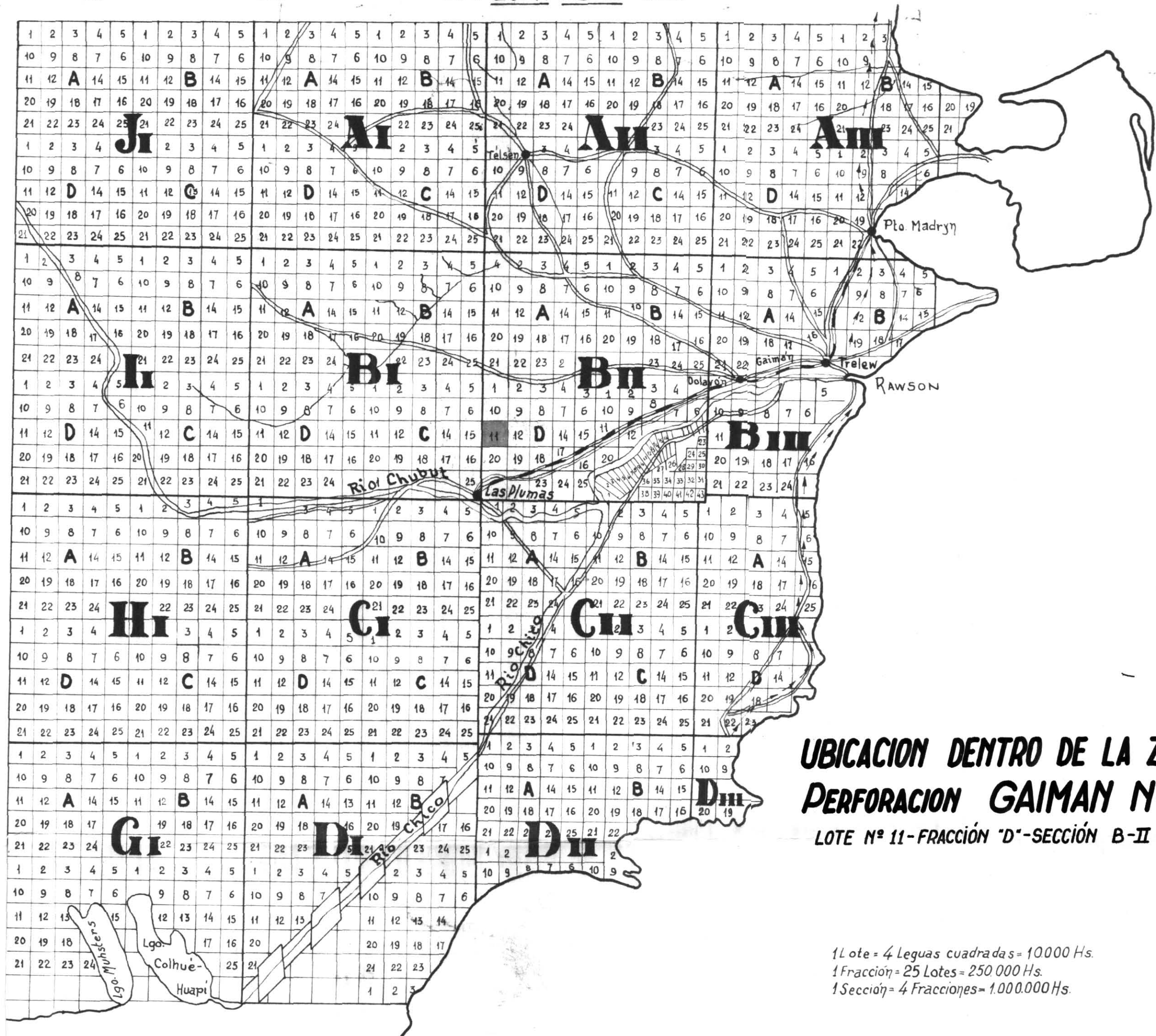


EXPLORACIONES HIDROGEOLOGICAS POR MEDIO DE PERFORACIONES



PROVINCIA DE CHUBUT

ZONA ESTE



**UBICACION DENTRO DE LA ZONA
PERFORACION GAIMAN N° 43**

LOTE N° 11-FRACCIÓN "D"-SECCIÓN B-II

1 Lote = 4 Leguas cuadradas = 10000 Hs.

1 Fracción = 25 Lotes = 250.000 Hs.

1 Sección = 4 Fracciones = 1.000.000 Hs.

ado al.....