

PROVINCIA DE LA PAMPA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**“REGISTROS Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO PIEZOMÉTRICO DE LAS
AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SUBSUELO DE
LA CIUDAD DE SANTA ROSA”**

INFORME FINAL

ANEXO II

NOVIEMBRE DE 2015

FUNDACION CIENCIAS

LIC. JORGE OSCAR TULLIO

LIC. MARIA GABRIELA DALMASO

LIC. CARLOS MARIO CAMILLETTI

ING. MARCELO RAMÓN CASANOVAS

Fichas de Perforaciones realizadas por APA que no pudieron ser censadas por estar la cañería sellada, obstruída o no haber sido localizada.

Figuras 1 y 2. Albergue de Tránsito y Diagnóstico.

Figuras 3 y 4. Autódromo del Aeroclub Pampeano. Santa Rosa.

Figuras 5 y 6. Avenida San Martín N° 435 - Edificio Centenario.

Figuras 7 y 8. Avellaneda, vías del Ferrocarril Municipalidad de Santa Rosa.

Figuras 9 y 10. Barrio Aeropuerto - Calles Gardel y Laferrere.

Figuras 11 y 12. Barrio Aeropuerto - Calle Convención. Provincialista.

Figuras 13 y 14. Barrio EPAM – Calles: Bermejo – Estrada – Paraná.

Figuras 15 y 16. Barrio EPAM – Escuela.

Figuras 17 y 18. Barrio Fonavi XXV.

Figuras 19 y 20. Barrio Las Artes – SUM.

Figuras 21 y 22. Barrio Sur (5000) - H. Del Carril y General Acha.

Figuras 23 y 24. Borde este Laguna "Don Tomás".

Figuras 25 y 26. Calle Paraná y Calle Antártida Argentina, Santa Rosa.

Figuras 27 y 28. Calle Vecinal Ñandú, entre Telén y Perón.

Figuras 29 y 30. Calle Vecinal R. Balbín entre calles Telén y Perón.

Figuras 31 y 32. Calle Vecinal Trenel.

Figuras 33 y 34. Ficha de pozo.Calle Yapeyu entre Carripilon y S/N - Barrio Norte.

Figuras 35 y 36. Cámara de Diputados.

Figuras 37 y 38. Campo Hípico La Esperanza Aprox. 3000 m. circunvalación este.

Figuras 39 y 40. Campo Sr. Alonso 1.

Figuras 41 y 42. Campo Sr. Alonso 2.

Figuras 43 y 44. Centro Cívico. Santa Rosa.

Figuras 45 y 46. Centro comunitario de Villa Germinal.

Figuras 47 y 48. Centro Polideportivo Aeropuerto, Santa Rosa.

Figuras 49 y 50. Circuito Diógenes - Villa Parque I.

Figuras 51 y 52. Circulo de Oficiales Policía Provincial.

Figuras 53. Club Allboys - 2009.

Figuras 54 y 55. Club Banco Pampa Santa Rosa.

Figuras 56. Club Belgrano - 2009.

Figuras 57. Club Santa Rosa Rugby.

Figuras 58 y 59. Club Santa Rosa Villa Santillán P2.

Figuras 60 y 61. Colegio IPEM.

Figuras 62 y 63. Colonia Penal U 4 - Polideportivo Antonio Varas.

Figuras 64 y 65. Colonia Penal U4 - Santa Rosa.

Figuras 66 y 67. Correccional de menores Raúl Alfonsín.

Figuras 68 y 69. Ficha de pozo. Escuela Agrotécnica - U.L.Pam. Pabellón Sur.

Figuras 70 y 71. Escuela N° 105 - Pilcomayo y Stieben EPAM 2.

Figuras 72 Y 73. Escuela N° 38. Sobre calle S. Piregne.

Figuras 74. Escuela N° 1 Santa Rosa.

Figuras 75 y 76. Ex Club San Martín (Colonia Escalante) Santa Rosa.

Figuras 77 y 78. Ex escuela de "Roger Ballet". Hoy escuela M. Moreno, N° 143.

Figuras 79 y 80. Facultad de Agronomía (II) Santa Rosa.

Figuras 81 y 82. Facultad de Agronomía (III) Santa Rosa.

Figuras 83 y 84. Facultad de Agronomía Santa Rosa.

Figuras 85 y 86. Facultad de Agronomía Santa Rosa.

Figuras 87 y 88. Finca de la Gobernación, al lado del portón de acero.

Figuras 89 Y 90. Futura estación S.R F.C.S. Santa Rosa.

Figuras 91 y 92. Instituto de Prevención Social. Santa Rosa.

Figuras 93 y 94. Instituto de Prevención Social. Santa Rosa.

Figuras 95 y 96. Monasterio "Santa María de La Pampa" (Carmelitas Desc.).

Figuras 97 y 98. Monoblock de los funcionarios.

Figuras 99 y 100. Mutual Banco Pampa.

Figuras 101 y 102. Parque Industrial (I) Santa Rosa.

Figuras 103 Y 104. Parque Industrial (II) Santa Rosa.

Figuras 105 Y 106. Parque Laguna Don Tomás. Santa Rosa.

Figuras 107 y 108. Parroquia del Barrio "Las Artes".

Figuras 109 y 110. Pista de patinaje. Calle 1 de Mayo.

Figuras 111 Y 112. Pista Speedway y Karting.

Figuras 113 Y 114. Plan viviendas progresivas - Villa Uhalde.

Figuras 115 y 116. Plaza Barrio 5000.

Figuras 117. Plazoleta Plan 3000.

Figuras 118. Polideportivo Río Atuel.

Figuras 119 y 120. Subestación de Rebaje APE / 2,2 E - NE. Santa Rosa.

Figuras 121 y 122. Vialidad Provincial.

Figuras 123 y 124. Vialidad Ruta a Toay.

Figuras 125 y 126. Villa Bezares Cooperativas de viviendas.

Figuras 127 y 128. Villa Germinal-Noroeste-Huerta Comunitaria.

Figuras 129 y 130. Villa Parque II.

Figuras 131 y 132. Villa Parque. Pozo Explotación N° 1bis.

Figuras 133 y 134. Villegas y vías del Ferrocarril.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Albergue Transito y Diagnostico No. 11.1.1.155 Expte. N°

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Hyundai Perforista: Helt

Empezada: 12.11.55 Terminada: 15.11.55

Ø Perforación: de 12 1/4"

Ø Entubación: de 8" (acero)

Tipo: camara continua

Filtro Desde: 43,40 Hasta: 49,40 m

Desde: _____ Hasta: _____

Se Instaló: _____ de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: A.P.A.

Devuelta el 1 / 1 / _____

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	798		
D. Total	5.6		
Alcalin.	448		
CO3=			
CO2			
Cl=	88		
SO4=	73		
NO3 -			
NO2 -			
NH3			
Ca ++	8		
Mg ++	9		
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -	2.0		
As	0.05		
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO			
<p>pr cuebros durante 10 horas. -</p>			

PRODUCCION			
Capa N°	1	2	3
Caudal			
Depresión			
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N° 10

OBSERVACIONES

✓ Pozo Albergue Transito y Diagnostico

3) Superado con grava comercial

SEGUN INFORME USUARIO 17 min. = 2000 LTS.-
7058 LTS./HORA.-

u/s
C. P. 24 = 1.0'

Figura 2. Ficha de pozo. Albergue de Tránsito y Diagnóstico.

3763-7

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS PUBLICAS
Dirección General del Servicio de Agua Potable y Saneamiento Ambiental
S.A.P.S.A.

DEPARTAMENTO DE AGUA SUBTERRANEAS 02 D 13/08 ER.

Autódromo del Aero Club
Pampeano -

PERFORACION N° CAP. 22

Departamento Capital
Localidad más próxima Sta Rosa

Lote 13 Sección II Fracción D Campo:

Prof (m)	Edad	Perfil	DESCRIPCION	Capas de Agua y N.E	Entubamientos que quedan
0.00					
5.00	2-2		Prevalencia el limo,		
10.00	2-2		Muy pocos grumos de arena mediana y fina		
20.00	2-2		abundante mot. calcares.	2250m	
	2		Limo solamente		
30.00	2		desaparece la arena.		
40.00	2				
50.00	2-2		idem, poca muy poca hoja de arena en la superficie		
5	2-2		limo con mayor cantidad de arena		
60.00	2-2		abundante calcares		

Form. 525

Figura 3. Ficha de pozo. Autódromo del Aeroclub Pampeano.
Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Aero Club Pampeano el 7 / 9 / 1987 Expte. N° 640 HOP

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Ignita Perforista: Helf Alberto

Empezada: 20 / 10 / 1987 Terminada: 23 / 10 / 1987

Ø Perforación: 12"

Ø Entubación: 8" = 5318m.

Tipo: Pompa continua

Filtro Desde: 4658m. Hasta: 5258m.

Se Instaló: _____ de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: APA

Devuelta el / /

DATOS QUIMICOS

Capa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco			
D. Total			
Alcalin.			
CO3=			
CO2			
Cl-			
SO4=			
NO3-			
NO2-			
VH3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F-			
As			
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

Se cuclanco hasta que salió agua limpia.

PRODUCCION

Capa N°	1	2	3
Caudal	<u>5000lt/h</u>		
Depresión	<u>100m</u>		
R=Q/D	<u>1000lt/h</u>		

Se Explota la/las capa/s N° _____

OBSERVACIONES

*Alrededor de instalar bomba, lo como
necesaria para poder realizar un ensayo
y extraer muestras de agua.*

*Se pudo medir la depresión apro-
ximadamente en 500 uds, y el Caudal
de 5000lt/h. Rendimiento aproximad. 1000lt/h.*

Datos obtenidos del Sr. Vofficelli.

Carlos H. Michiavelli

Lic. CARLOS H. MICHIAVELLI
GEOLOGO
DIRECCION DE RECURSOS HIDRICOS

Figura 4. Ficha de pozo. Autódromo del Aeroclub Pampeano.
Santa Rosa.

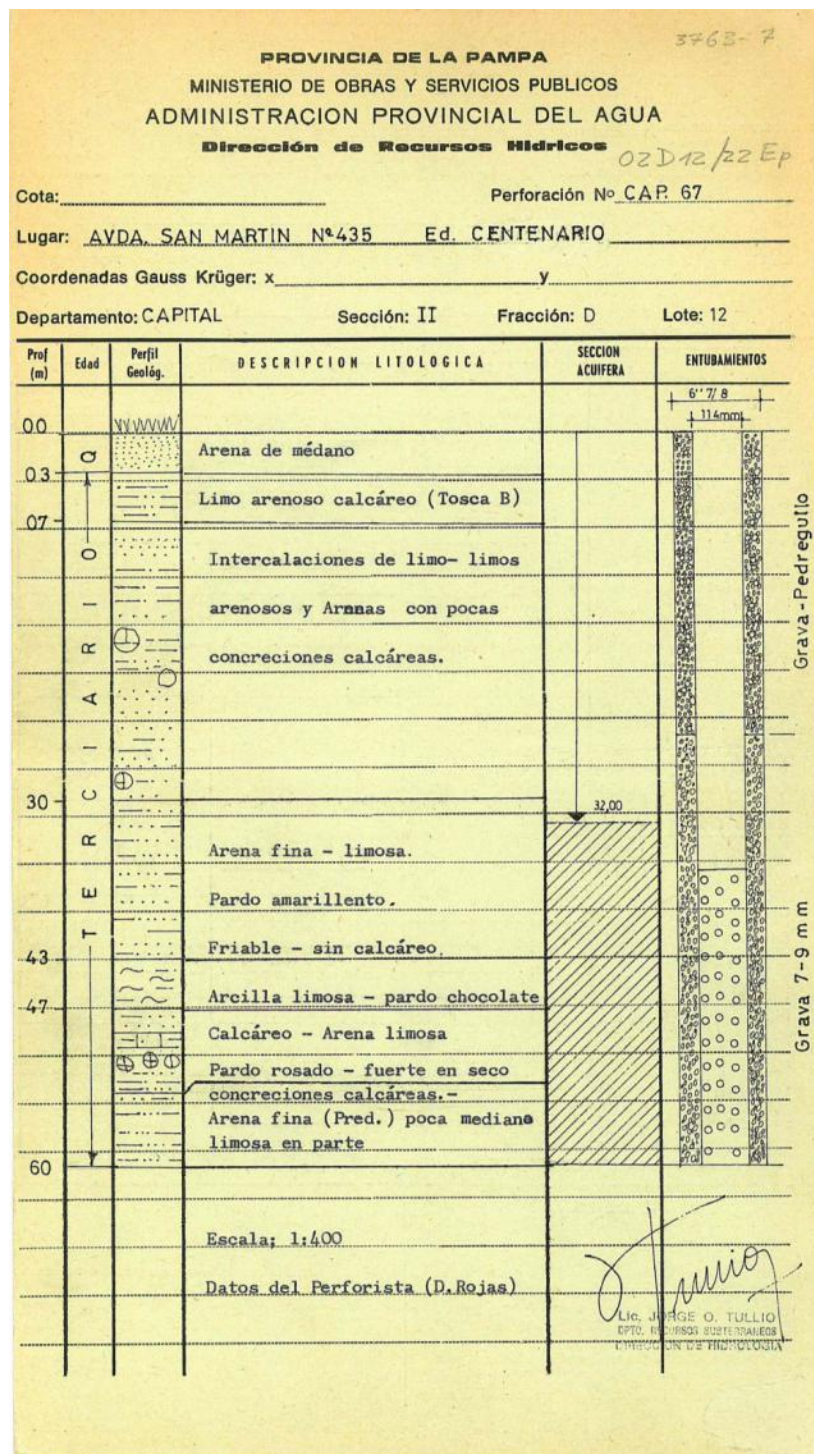


Figura 5. Ficha de pozo. Avenida San Martin N° 435 – Edificio Centenario.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Constructores Asociados el - / - / - Exp. -

Empezada 30 / 07 / 91 Terminada 31 / 08 / 91 Perforista: Martín y Asoc.
D. Rojas.

Dimensiones:	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	6" 7/8	00 - 60m.	-	-	-	-
Entubamiento PVC	114m.	00 - 60m.	-	-	-	-
Filtros Agujereados	114m.	36 - 60m.	-	-	-	-

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado m.	32 - 60		
Nivel/es estát. ml.	32		
Caudal/es	3600 lts./h		
Depresión/es			
Caudal/es espec.			
Tiempo bombeo	3 horas		
Transmisividad	sd		
Almacenamiento	sd		
Tipo de ensayo	Aforo y muestreo		
Datos Químicos	07-08-91.		
Salinidad	1120		
Alcalinidad (Carb.-bic)	0 - 324		
Cloruros - PH.	180 - 7,8.		
Sulfatos	126		
Nitratos - Nitritos	11,5 - neg.		
Dureza	48		
Flúor	1,3		
Arsénico	0,05		
Calcio	11		
Magnesio	5		
Sodio + Potasio.	313 - 18.		
Otros - Conduct.	145 2		

PLANO DE UBICACION

OBSERVACIONES

Grava: 7 - 9 mm. (pedregullo) 2,5m.

Desarrollo: 5 horas

Cuchara: 3"

luego bomba 4"

Figura 6. Ficha de pozo. Avenida San Martín N° 435 – Edificio Centenario.

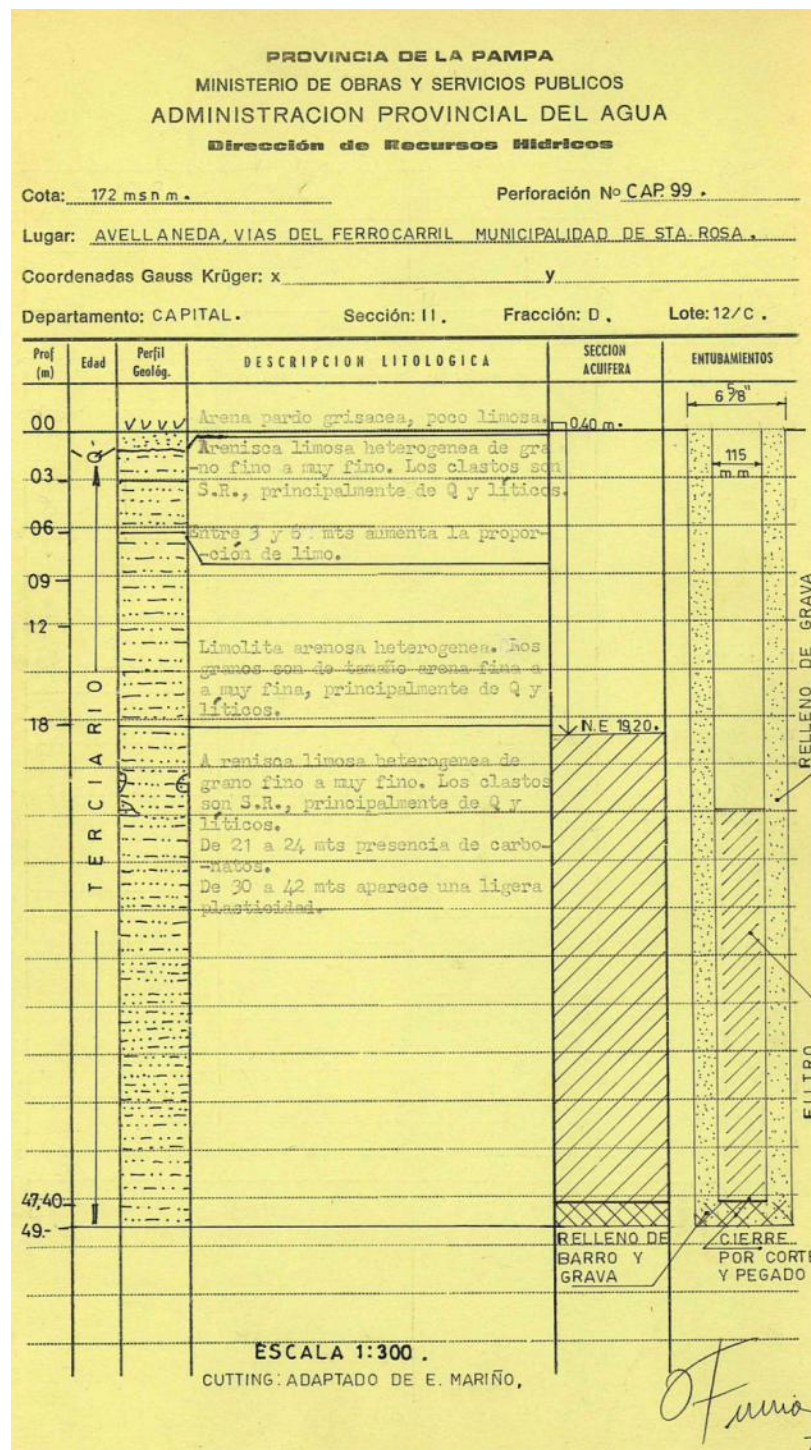


Figura 7. Ficha de pozo. Avellaneda, vías del Ferrocarril
 Municipalidad de Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por		Municipalidad de SANTA ROSA/.		el --/ 01/ 95.		Exp. -----
Empezada		11 / 02 / 95		Terminada		14 / 02 / 95, Perforista: H.H. Varela.
Dimensiones:	mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O de - hasta
Perforación		6" 5/8.	00-49,00.	---	---	---
Entubamiento		115 mm	00-47,40.	---	---	---
Filtros		115 mm	23,60-47,40.	luego cementado desde 42.5 mts al		
-fondo.						
Datos Hidráulicos:						
Tramo ensayado		mts. -18.80-42,50.				
Nivel/es estát.		mts. -18.80 n.s. y 19,20 B.C.				
Caudal/es		m ³ /h. 3,1. 4,0.				
Nivel dinámico:		mts. -29,80. -41,60.				
Depresión/es		mts. 11,00. 22,8.				
Caudal/es espec.		m ³ /h/m. 0,28. 0,175.				
Prof. de bombeo.		mts. 41,6.				
Tiempo bombeo		8 hs. --- 10 hs.				
Transmisividad		---n.d.---				
Almacenamiento		---n.d.---				
Tipo de ensayo		Aforo y muestreo.				
Datos Químicos		mg/l.				
Salinidad		1854. 2239.				
Alcalinidad (carb.-bic.)		0,0-672. 0,0-640				
Cloruros -- PH/.		300-7,8. 428-7,2				
Sulfatos		463. 516.				
Nitratos -- Nitritos.		27,0-0,030. 25,4-0,00.				
Dureza TOTAL		84. 120.				
Flúor		0,70. 0,650				
Arsénico		0,04. 0,04.				
Calcio		9,60. 16,40.				
Magnesio		14,5. 19,4.				
Sodio + Potasio		675,5. n.d.				
Otros (conductividad)		2603. n.d.				
R. A. S.		C4/S4. C4/S4.				
PLANO DE UBICACIÓN		OBSERVACIONES				
1 de mayo		Ademe: de P/V/C/. tipo "pocero", 3 Kg.				
ESTACION		Filtros: por aserrado oblicuo.				
PERFOR.		Aditivo: "Regress" 5 Kg, Cloro: 17 lbs.				
ALVEAR		Grava: de tipo sosten, de 2 a 6 mm Ø.				
AVELLANEDA		Limpieza y desarrollo: lavado con 7 m ³ .				
C. GIL		Bombeo: 2 hs, compresor 2 hs sin grava y 3 hs con grava a, a Q todo; bomba a a ≠ Q. por 28 hs.				

Figura 8. Ficha de pozo. Avellaneda, vías del Ferrocarril Municipalidad de Santa Rosa.

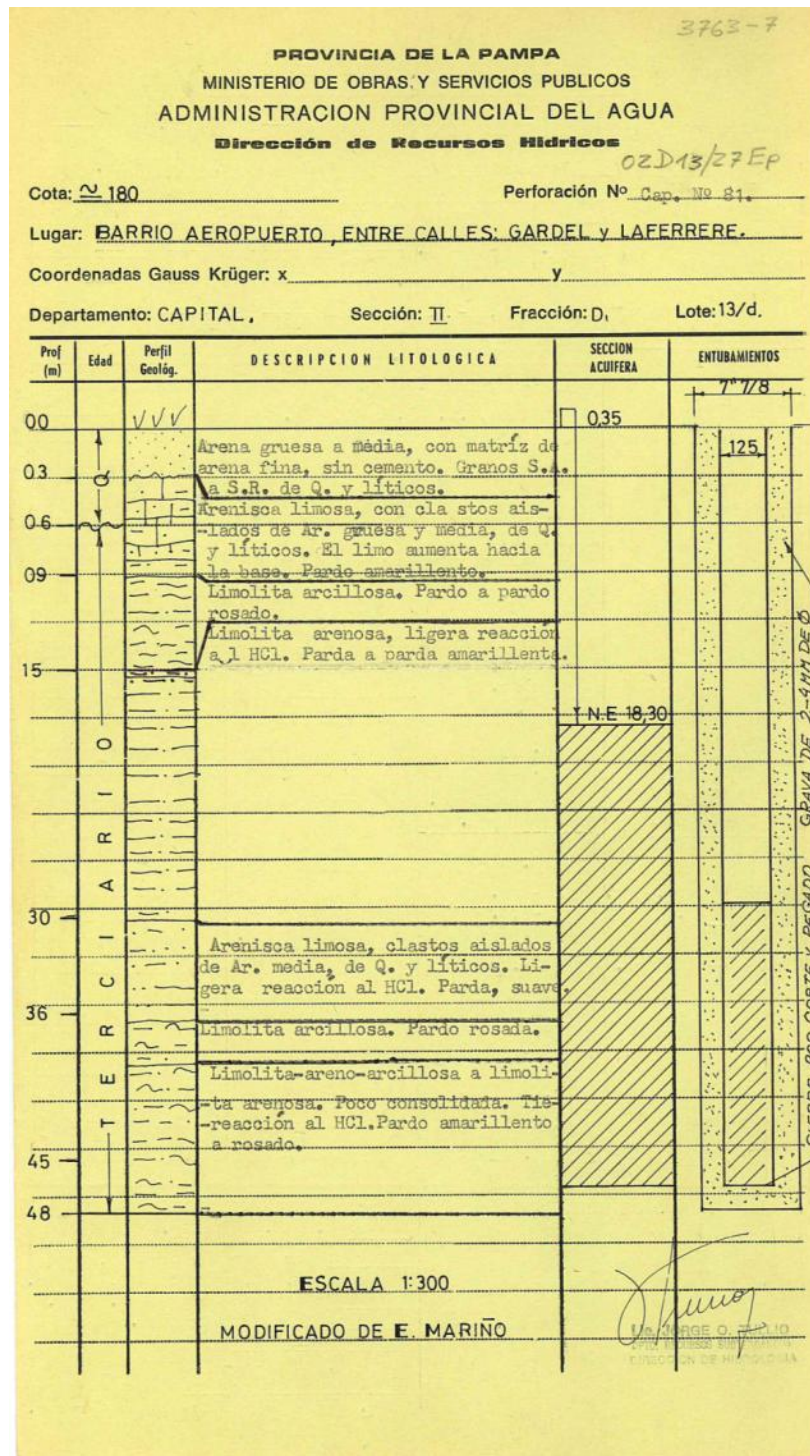


Figura 9. Ficha de pozo. Barrio Aeropuerto –
 Calles Gardel y Laferrere.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por: Comisión del Barrio Aeropuerto y Municipalidad de Santa Rosa, el 07 / 93. Exp.						
Empezada 29 / 07 / 93 Terminada 01 / 08 / 93 Perforista: Ernesto Rojas.						
Dimensiones:	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	7" 7/8.	00-48 mts.				
Entubamiento	125 mm	00-46,8 mts.				
Filtros	125 mm	29,30-46,8 mts.				
Datos Hidráulicos: 05-09-93.						
Tramo ensayado	18,30-46,80 mts.					
Nivel/es estát.	18,30 mts, B.S.; B.C. = 0,35 m.					
Caudal/es	= 10 m ³ /h.					
Depresión/es	n.d.					
Caudal/es espec.	n.d.					
Tiempo bombeo	13 horas. Compresor.					
Transmisividad	n.d.					
Almacenamiento	n.d.					
Tipo de ensayo	Aforo y muestreo.					
Datos Químicos mg/l.	13 horas.					
Salinidad	1630.					
Alcalinidad Carb.-Bic.	0,0-40.					
Cloruros PH.	216-8,1.					
Sulfatos	40.					
Nitratos --Nitritos.	13,5-n.d.					
Dureza total.	252.					
Flúor	3,20.					
Arsénico	0,15.					
Calcio	29.					
Magnesio	44.					
Sodio + Potasio	n.d.					
Otros : conductividad:	2286.					
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES			
			Ademe: P.V. C. clase 10. Filtros: por aserrado oblicuo, 60/caño Long.: 0,012, amplitud: 0,001 mts. Grava: sosten de 02 a 04 mm. de Ø. Aditivo: Bentonita 1 bolsa. Tareas auxiliares: retrólavado con 5 m ³ , el 01-08-93. Limpieza y desarrollo: 13 hs de bombeo a Q. variable y shock con compresor.			

Figura 10. Ficha de pozo. Barrio Aeropuerto –
Calles Gardel y Laferrere.

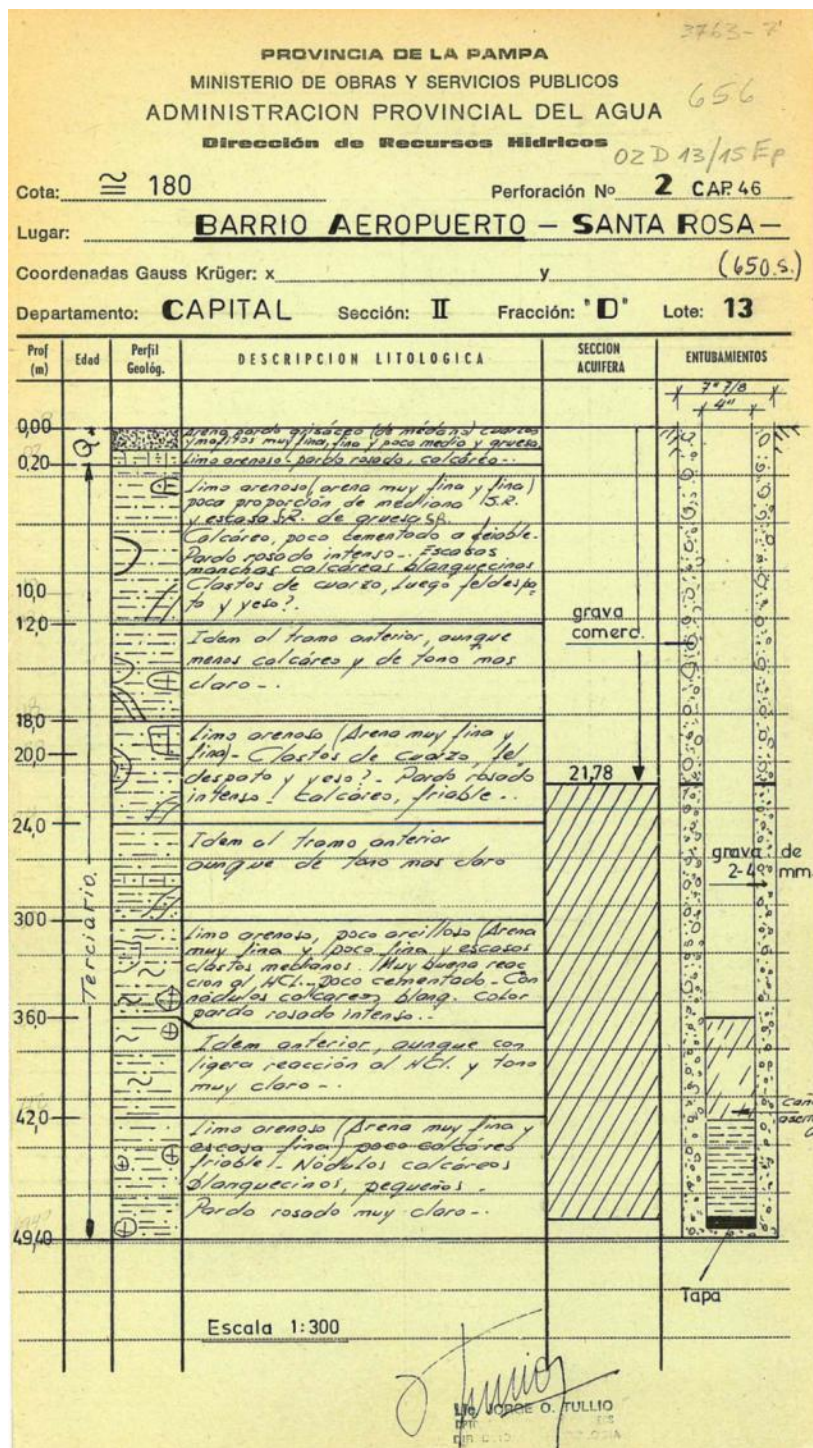


Figura 11. Ficha de pozo. Barrio Aeropuerto –
Calle Convención. Provincialista.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por <u>Comisión Barrio Aerop.</u> el <u>— / — / —</u> Exp. <u>—</u>						
Empezada <u>25 / 05 / 89</u> Terminada <u>06 / 06 / 89</u> Perforista: <u>A. HELT</u>						
Dimensiones:						
Perforación	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta
Entubamiento	7 7/8"	0 - 49,40	—	—	—	—
Filtros C. Aserrado	4"	0 - 36,10	4"	48,50 - 49,10	—	—
	4"	36,10 - 42,50	4"	42,50 - 48,50	(Tipo persiana)	
Datos Hidráulicos:						
Tramo ensayado	21,78 - 48,50					
Nivel/es estát.	21,78 Nivel terreno 22,05 (Borde caño)					
Caudal/es final	2903 lts/h.					
Nivel Dinámico	34,95					
Depresión/es	13,15					
Caudal/es espec.	221 lts/h.					
Profund. bomba	39,20 mts. desde nivel terreno					
Tiempo bombeo	465 minutos					
Bomba tipo	Rotor Pump SD 20					
Transmisividad	—					
Almacenamiento	—					
Tipo de ensayo	Aforo					
Datos Químicos						
Salinidad	①	②				
Alcalinidad(carb-bic.)	963	957				
Cloruros - PH	0-420	0-424				
Sulfatos	88-81	84-82				
Nitratos - Nitritos	171	180				
Dureza total	13-(neg)	12-(neg)				
Flúor	140	156				
Arsénico	5	5,4				
Calcio	0,10	0,10				
Magnesio	18	19				
Sodio - Potasio	23	26				
Otros conduct	267-10	266-9				
	1280	1280				
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES			
			<p>Caño camisa sobresale 0,27 cm. 1ª muestra 1h. bombeo 2ª " 7h.15' Limpieza por cuchara 2' 1/2 = 12 hs. " con bomba = 4 hs Limpieza por retrolavado. Las tareas se prolongaron 3 días por lluvias. Grava de 2-4 mm. desde el fondo al nivel freático, desde allí grava comarc. El caño tiene 60 ranuras de 1,5 mm. de ancho y 12 cm. largo.</p>			

Figura 12. Ficha de pozo. Barrio Aeropuerto –
Calle Convención. Provincialista.

3763-7

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos

Cota: _____ Perforación No. **CAR 33**

Lugar: **Barrio EPAM Calles Bermejo - Estrada Paraná - (BEM. 2)**

Coordenadas Gauss Krüger: x _____ y _____

Departamento: **Capital** Sección: **II** Fracción: **D** Lote: **12**

Prof (m)	Edad	Perfil Geológ.	DESCRIPCION LITOLOGICA	SECCION ACUIFERA	ENTUBAMIENTOS
0.00			Arenosa, fina, limo, bastante material coqueado, color pardo grisáceo.		
10.00	~	~	limo muy poco arenoso, arena NE 24.70		
20.00	~	~	arena muy subarenosa, color pardo claro.		
30.00	~	~			
40.00	~	~			
50.00	~	~			

CARLOS H. MOLINARI
 GEÓLOGO
 DIRECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Figura 13. Ficha de pozo. Barrio EPAM – Calles: Bermejo – Estrada – Paraná.

2

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Minist. de Bienestar Social el 14 / 8 / 87 Exp. 7086

Empezada 1 / 10 / 87 Terminada 5 / 10 / 87 Perforista: Alberto Helt

Dimensiones:	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	9 7/8"	000-50,00				
Entubamiento	8"	000-43,60	4 3/4"	49,60-50,20		
Filtros	8"	43,60-49,60				

Datos Hidráulicos:

30/10/90

Tramo ensayado (m)	24,70 - 50,00		
Nivel/es estát. (m)	24,70		
Caudal/es (l/h.)	5700		
N.D. =	29,90		
Depresión/es (m)	5,20		
Caudal/es espec. (l/h/m)	1096		
Tiempo bombeo	7 horas (420')		
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo	Recup. en p. de bombeo -		

Datos Químicos

Salinidad	1438	1393
Alcalinidad	376 376	368
Cloruros	228	216
Sulfatos	386	418
Nitratos	-	5
Dureza	192	168
Flúor	1	3,4
Arsénico	0,15	0,20
Calcio	27	24
Magnesio	30	15
Sodio + Potasio	-	-
Otros, Conductividad	2432	2279

PLANO DE UBICACION

OBSERVACIONES

Se ensayo con electrobomba de repartición (6/m³/h).

Figura 14. Ficha de pozo. Barrio EPAM – Calles: Bermejo – Estrada – Paraná.

3762-7

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS PUBLICAS

Dirección General del Servicio de Agua Potable y Saneamiento Ambiental
S.A.P.S.A.

DEPARTAMENTO DE AGUA SUBTERRANEAS 02D12/11Ep

Escuela - **BARRIO EPAM** PERFORACION N° **27** **CAP**

Departamento **CAPITAL**

Localidad más próxima

Lote **12** Sección **IV** Fracción **D** Campo:

Prof (m)	Edad	Perfil	DESCRIPCION	Capas de Agua y N.P.	Entubamientos que quedan
					6"
			Intercalaciones de limo y arena		
				NE 21,10 m	
					33,80 m
					39,80 m
10,50					

Form. 525

Figura 15. Ficha de pozo. Barrio EPAM – Escuela.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por BARRIO EPAM el 1 / 1 / Expte. N°

Presupuesto Original:

Presupuesto Reajustado:

Máquina: Garrett Perforista: Hell

Empezada: 11/11/84 Terminada: 12/11/84

Ø Perforación: 9"

O Entubación: 6"

Tipo: Ranura continua

Filtro Desde: 33,80 Hasta: 39,80

Desde: Hasta:

Se Instaló: compresor -

de m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: Red. Drenaje de Agua

Devuelta el 1 / 1 /

Barrio E.P.A.M.

Perforación

Escuela

Norte

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

Perforación

DATOS QUIMICOS en mg/lc

Capa N°	1	2	3
Color			
Turbid.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	<u>1750</u>		
D. Total	<u>180</u>		
Alcalin.	<u>496</u>		
CO3=			
CO2			
Cl-	<u>248</u>		
SO4=	<u>529</u>		
NO3-	<u>8</u>		
NO2-			
NH3			
Ca++	<u>19</u>		
Mg++	<u>17</u>		
Na+			
K+			
Cloro Lib.			
Fe++			
Al+++			
F-	<u>7.1</u>		
As	<u>0.38</u>		
V			
Pb++			
Mn++			

DESARROLLO

PRODUCCION

Capa N°	1	2	3
Caudal	<u>7200 lts/hr</u>		
Depresión	<u>en compresor</u>		
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N°

Figura 16. Ficha de pozo. Barrio EPAM – Escuela.

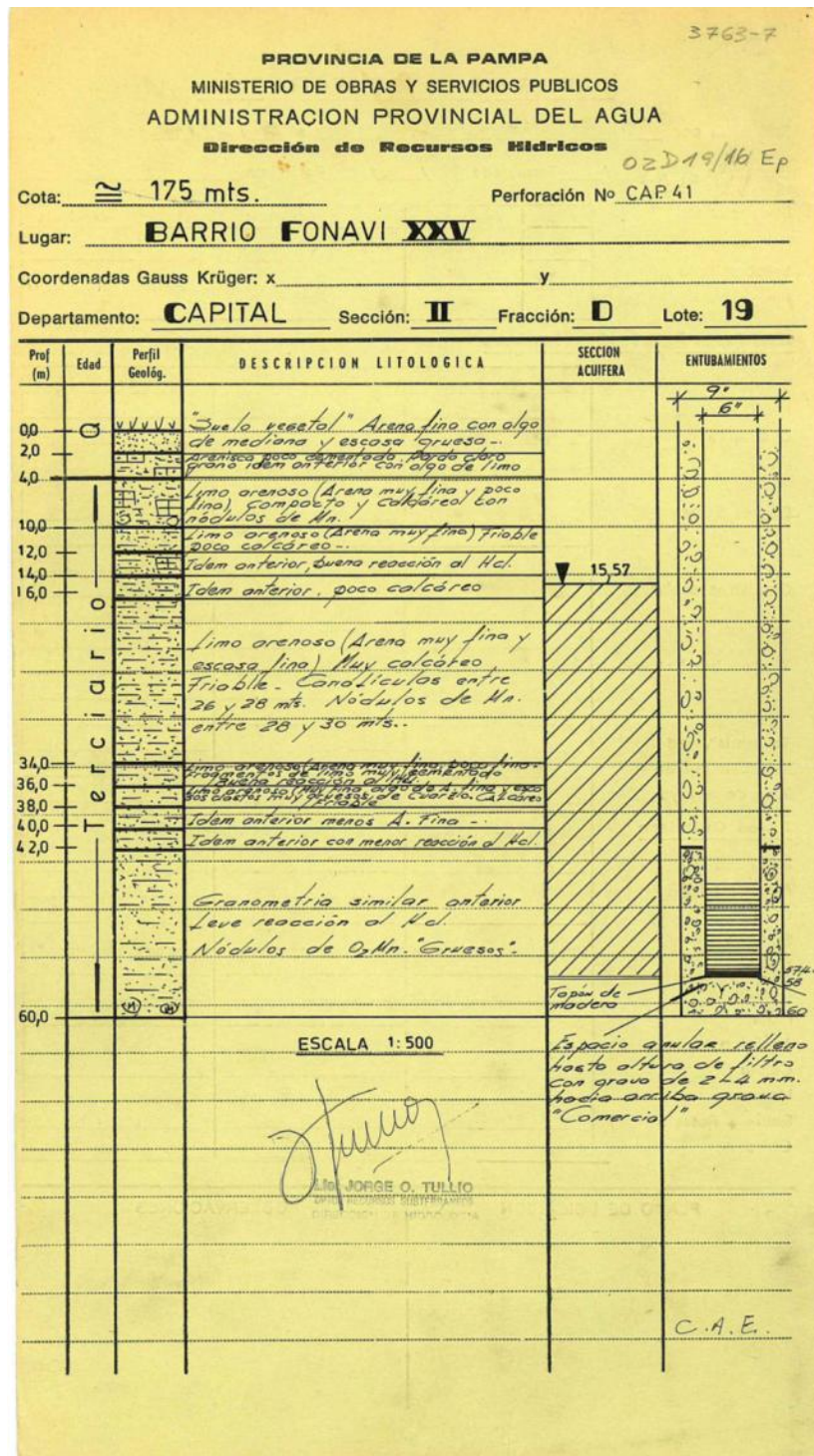


Figura 17. Ficha de pozo. Barrio Fonavi XXV.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por Municipalidad de Sta. Rosa el — / — 1987 Exp. —						
Empezada 29 / 11 / 88 Terminada 28 / 12 / 88 Perforista: H. Alaniz						
Dimensiones:						
Perforación	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta
Entubamiento	9"	0 - 60	—	—	—	—
Filtros (ran. continua)	6"	0 - 48,40	6"	57,40 - 57,98	—	—
	6"	48,40 - 57,40	—	—	—	—
Datos Hidráulicos:						
Tramo ensayado	14,57 - 57,40					
Nivel/es estát.	14,57 nivel del suelo		15,21 borde caño			
Caudal/es	6000 lts./ h.					
Depresión/es	—					
Caudal/es espec.	—					
Tiempo bombeo	8 horas					
Transmisividad	—					
Almacenamiento	CON					
Tipo de ensayo	COMPRESOR					
Datos Químicos						
	3 hs. bomb.		8 hs.			
Salinidad	2959		2964			
Alcalinidad	0 - 612		0 - 616			
Cloruros	652		656			
Sulfatos	601		597			
Nitratos	16		15			
Dureza	132		140			
Flúor	1,0		1,0			
Arsénico	Vest.		Vest.			
Calcio	13		14			
Magnesio	24		27			
Sodio - Potasio	839 - 51		856 - 50			
Otros NO ₂	0,04		0,04			
Conduct.	5112		5112			
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES			
			TIENE PERFILAJE DE RESISTIVIDAD APARENTE, CALIPER. Y POTEN. ESP. ADÈME SOBRESALE = 0,60 mts. CUCHARERO = 8 hs. - COMPRESOR A 57 mts. = q = 6 m ³ /h. " A 51 mts. = q = 5538 m ³ /h			

Figura 18. Ficha de pozo. Barrio Fonavi XXV.

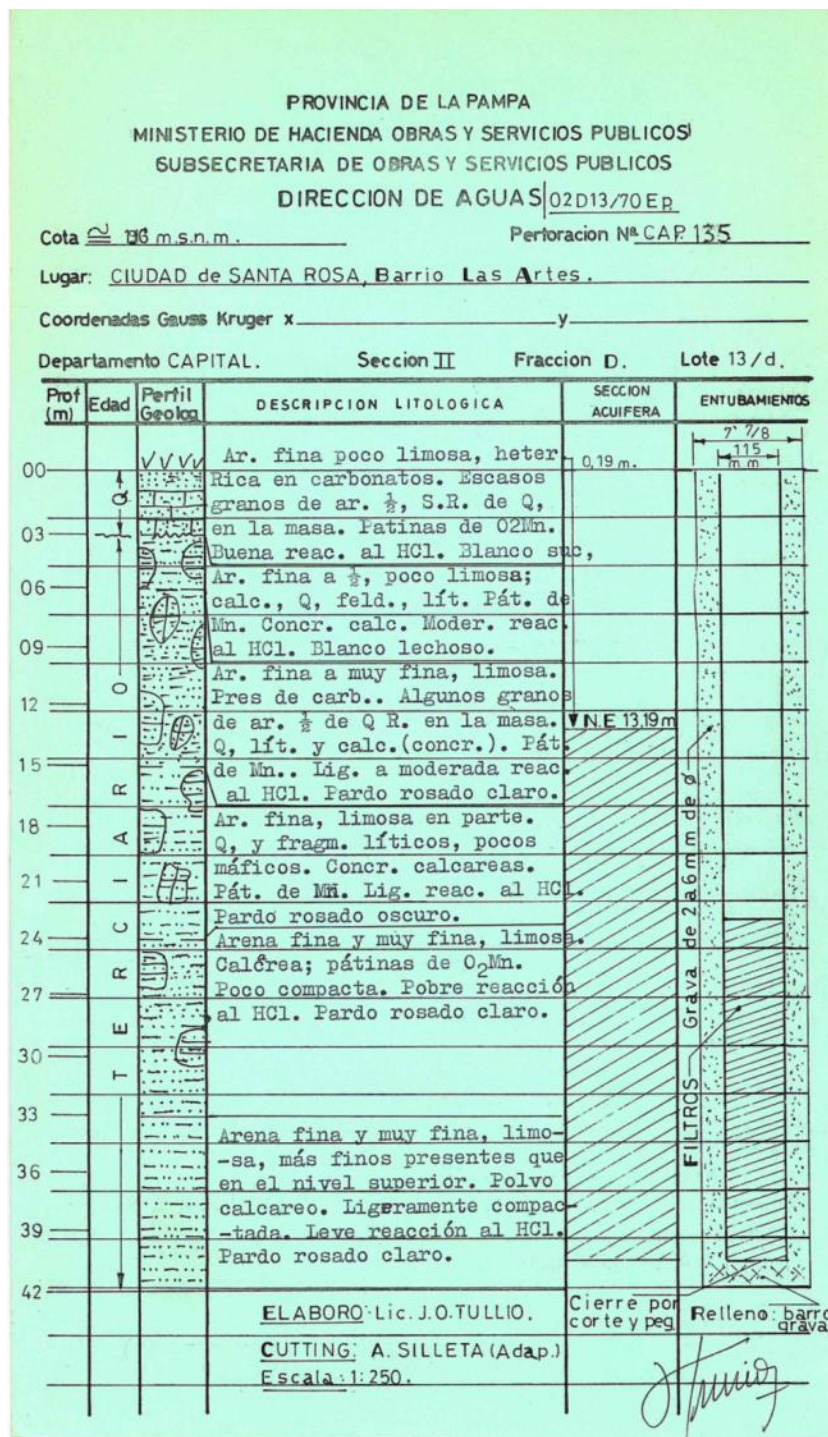


Figura 19. Ficha de pozo. Barrio Las Artes – SUM.


DATOS DE LA PERFORACION							
Solicitada por <u>Comisión de Fomento del Barrio</u> / <u>03</u> Exp. Nota							
Empezada <u>17</u> / <u>03</u> / <u>04</u> Terminada <u>22</u> / <u>03</u> / <u>04</u> Perforista <u>Erviti-Viana-Stork.</u>							
Dimensiones		<u>Ø</u>	<u>de-hasta</u>	<u>Ø</u>	<u>de-hasta</u>	<u>Ø</u>	<u>de-hasta</u>
Perforacion	m	<u>7"7/8</u>	<u>0043.</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Entubamiento	m	<u>115mm</u>	<u>00-40,50</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Filtros	m	<u>115mm</u>	<u>23-40,5</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Datos Hidraulicos <u>Tullio, 22/03/04</u> <u>y 29/03/06.</u>							
Tramo ensayado	m	<u>13,19-40,2</u>					
Nivel/es estat.	m	<u>-13,19 n.t.; 13,38 b.c.</u>					
Caudal/es	m ³ /h	<u>12,00.</u>					
Nivel dinámico	m	<u>n.d.</u>					
Depresión/es	m	<u>n.d.</u>					
Caudal/es espec.		<u>n.d.</u>					
Tiempo bombeo		<u>8 hs.</u>					
Instrumento		<u>compresor a 32 m.</u>					
Transmisividad		<u>n.d.</u>					
Almacenamiento		<u>n.d.</u>					
Tipo de ensayo		<u>Limp. y muestreo.</u>					
Datos Químicos							
Salinidad	m/l.	<u>1002,00</u>					
Alcalinidad (Carb-Bic.)		<u>20,00-504,00.</u>					
Cloruros -- Ph.		<u>32,00-8,360.</u>					
Sulfatos -- Fe.		<u>86,00-20,010.</u>					
Nitratos- Nitritos*		<u>12,30-0,043.</u>					
Dureza total		<u>68,00.</u>					
Fluor		<u>> 8,00</u>					
Arsénico total		<u>0,220.</u>					
Calcio		<u>6,400.</u>					
Magnesio		<u>12,636.</u>					
Sodio - Potasio		<u>299,00-2,00.</u>					
Conductividad		<u>1260,00</u>					
<u>Otros RAS-clase: 15,8--c3/s3.</u>							
PLANO DE UBICACION SALON USOS MULTIPLES 			OBSERVACIONES <u>Ademe:</u> de PVC, clase "pocero". <u>Filtros:</u> por aserrado oblicuo. <u>Grava:</u> tipo "sostén", de 2-6 mm. <u>Aditivo:</u> "egress", 8 Kg, lav. 3lt <u>Limp. y desar.:</u> lavado con 5 m ³ . <u>compresor por 8 hs a = Q y prf.</u>				

Figura 20. Ficha de pozo. Barrio Las Artes – SUM.

Tapada

03 D 19/ 53 Ep.

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE HACIENDA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
SUBSECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE AGUAS

Cota = a 177 m.s.n.m.

Perforacion N° CAP. 119.

Lugar: SANTA ROSA, Barrio Sur (5000); H. Del Carril y Gral Acha.

Coordenadas Gauss Kruger x _____ y _____

Departamento: Capital. Seccion: III. Fraccion: D. Lote: 19/b.

Prof (m)	Edad	Perfil Geol.	DESCRIPCION LITOLOGICA	SECCION ACUIFERA	ENTUBAMIENTOS
00		VVVVVV	Arena de medano; sin muestra.	0,30m.	7"7/8 - 115"
03			Arena fina y muy fina, poco limosa. M.B.cement. de CaCO_3 .		
06			Pres. de ar. $\frac{1}{2}$ fund. de Q y maf. (estos en los \angle). P. rosado.		
09			Pres. de vidrio.		
12			Limo-arenoso poco arcilloso. M.B.cement.carb..Pardo rosado.		
15			Ar. fina amuy fina, limosa. Cement. carb.Pardo rosado su.	12,60.	
18			Ar.fina y muy fina poco limosa, debil cement. carb.a friable. P.rosado muy suave.Pres.		
21			de arcilla. Hay canalículos.		
24			Arena muy fina limosa y vic. P.rosado suave. M.B.cement. carb.Manchas de O_2Mn .Pres.		
27			de máficos.		
30			Limo poco arenoso(ar. muy fina y fina), algo arc.Pardo rosado. Muy lig. calcareo, silice?		
33			Limo arenoso(ar. muy fina), arcilloso, calcareo. P. rosado.		
36			Limo arenoso(ar. muy fina), algo arcilloso. Canalículos muy finos. Manchas de O_2Mn .		
39			Pres. de carb., parte como cemento. P. rosado suave.		
42			Limo poco arenoso, algo arcilloso. Granos de ar. fina aislados. Cement. calcarea es-casa y presencia de silicea. Pardo rosado suave.		
			ESCALA: 1: 250.	Cierre por corte y pega	
			Cutting y elaboración:	Re lleno de barro	
			Jorge Oscar Tullio.	y grava.	

Figura 21. Ficha de pozo. Barrio Sur (5000) –
H. Del Carril y General Acha.

Topo

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por PRANI//. Com. de apoyo Barrio Sur. /17-04/00 Exp 92/00.

Empezada 02/08/2000 Terminada 03/08/00 Perforista Erviti-Blanco-Stork.

Dimensiones	0	de-hasta	0	de-hasta	0	de-hasta
Perforacion	7"7/8"	00-42.	---	---	---	---
Entubamiento	115mm	00-41,50.	---	---	---	---
Filtros	115mm	23,7-41,50.	---	---	---	---

Datos Hidraulicos

Tullio
03-08.

Tramo ensayado	m.	-12,90--41,50.	
Nivel/es estat.	m.	-12,90(B.C.).	B.C.=0,30.
Caudal/es	m ³ /h	1,0 -- 4,363.	
Nivel din.	m.	-16,70.- -29,91.	
Depresión/es	m.	3,8. -- 17,01.	
Caudal/es espec.	m ³ /h	m.0,263-0,256.	
Tiempo bombeo		4 hs.-- 8 hs.	
Prf. bomba:		38 mts.	
Transmisividad		n.d.	
Almacenamiento		n.d.	
Tipo de ensayo		Limp.-aforo/muestreo.	
Datos Quimicos		8 hs.	
Salinidad	mg/l.	1053.00.	
Alcalinidad (Carb-Bic.)		44,00--616,00.	
Cloruros-- PH.		64,00--8,58.	
Sulfatos		60,400.	
Nitratos- Nitritos		2,000--0,00.	
Dureza Total.		44,000.	
Fluor		5,8860.	
Arsenico		> 0,360.	
Calcio		11,200.	
Magnesio		3,888.	
Sodio - Potasio		368,50--7,800.	
Conductividad		1390,000.	

Otros RAS-Clase: 24,09.--C3-S4.

PLANO DE UBICACION

OBSERVACIONES

Ademe: de P.V.C., tipo "pocero".

Filtros: por aserrado oblicuo.

Grava: sostén de 2 a 6 mm.

Aditivos: "regress 1/2 B., lav.: 54"

Limp. y desarr.: bomba motorarg

1,5 Hp a 38m durante 8 hs a 1/2 Q.

Figura 22. Ficha de pozo. Barrio Sur (5000) –
H. Del Carril y General Acha.

Cota: 2 165 mts. s.n.m. Perforación N° CAP. 105.
Lugar: Sta Rosa, Boye este Laguna "Don Tomás".
Coordenadas Gauss Krüger: x _____ y _____
Departamento: Capital. Sección: II. Fracción: D. Lote: 12.

Figura 23. Ficha de pozo. Borde este Laguna "Don Tomás".

DATOS DE LA PERFORACIÓN							
Solicitada por <u>Municipalidad de Sta Rosa</u> el <u>08</u> / <u>08</u> / <u>95</u> . Exp. <u>g/exp.</u>							
Empezada <u>26</u> / <u>09</u> / <u>95</u> Terminada <u>28</u> / <u>09</u> / <u>95</u> Perforista: <u>Varela-Rojas-Blanco.</u>							
Dimensiones:	mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación		6"5/8.	00-30.				
Entubamiento		115 mm	00-29,30.				
Filtros		115 mm	09-29,30.				
Datos Hidráulicos:							
28-09-95.							
Tramo ensayado	mts.	05,24-29,30.					
Nivel/es estát.	mts.	-5,24 n.t.					
Caudal/es	m ³ /h.	-5,19 n.t.					
		3,60-4,5.					
Nivel dinámico:	mts.	-25,25-26,0.					
Depresión/es	mts.	20,01-20,76.					
Caudal/es espec.	m ³ /h.	180.-217.					
Tiempo bombeo		3 hs. 4 hs.					
Prof. bomba:		25,50 mts.					
Transmisividad		n.d.					
Almacenamiento		n.d.					
Tipo de ensayo		Aforo y muestreo					
Datos Químicos	mg/l.	6 hs.					
Salinidad		3113.					
Alcalinidad (carb.-bic.)		0,0-700.)					
Cloruros -- PH.		760-8,00.					
Sulfatos		607.					
Nitratos -- Nitritos.		<1-0,00.					
Dureza Total.		84.					
Flúor		1,00.					
Arsénico		0,04.					
Calcio		18,0.					
Magnesio		9,00.					
Sodio + Potasio		1010-19,50.					
Otros Conductividad.		3537. umho/cm.					
R.A.S. / U.L.M.C.		49-7 CH/34/.					
PLANO DE UBICACION		OBSERVACIONES					
		<p>Ademe: de P.V.C., tipo "pocero".</p> <p>Filtros: por aserrado oblicuo.</p> <p>Grava: sosten, de 2 a 6 mm.</p> <p>Aditivo: "regress", 2 Kg., 5 lts lav.</p> <p>Limpieza y desarrollo: lavado con 5 m³, compresor: 6,5 hs, bombeo: 1 h. de lim-pieza, luego aforo.</p>					

Figura 24. Ficha de pozo. Borde este Laguna "Don Tomás".

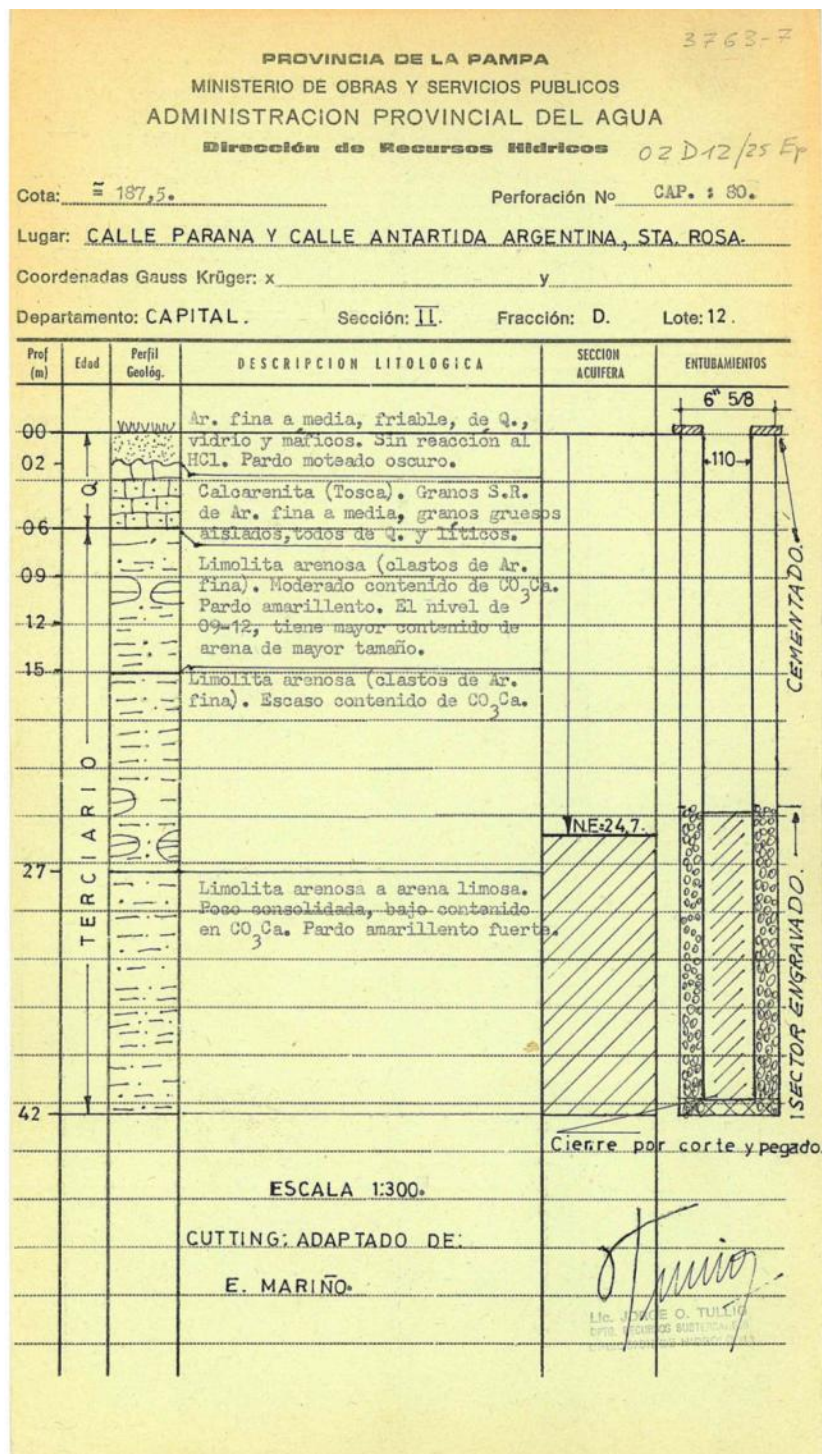


Figura 25. Ficha de pozo. Calle Paraná y
Calle Antártida Argentina, Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por <u>Ministerio de Bienestar Social.</u> el <u>---</u> / <u>---</u> / <u>92.</u> Exp. <u>---</u>						
Empezada <u>/</u> / <u>92</u> Terminada <u>/</u> / <u>92</u> Perforista: <u>Ernesto Rojas.</u>						
Dimensiones:						
Perforación	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Entubamiento	7"7/8	00-42 mts.				
Filtros	110 mm	00-41 mts.				
	110 mm.	23,5-41 mts.				
Datos Hidráulicos:						
01-02-92						
Tramo ensayado	mts	24,7-41.				
Nivel/es estát.	mts	-24,7 B.C.				
Caudal/es		nd				
Depresión/es		nd				
Caudal/es espec.		nd				
Tiempo bombeo		20 minutos.				
Transmisividad		nd				
Almacenamiento		nd				
Tipo de ensayo		AFORO.				
Datos Químicos	mg/l	20 m. (11-03-94)				
Salinidad		1220.				
Alcalinidad Carb-Bic.		43-416.				
Cloruros -Pi.		132-8,50.				
Sulfatos		336.				
Nitratos- Nitritos.		5,00-0,00.				
Dureza Total.		80.				
Flúor		7,20.				
Arsénico		0,25.				
Calcio		16,0				
Magnesio		10,0				
Sodio y Potasio		n.d.				
Otros (Conductividad)		1352.				
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES			
			<p>Además: P.V.C., tipo "pocero".</p> <p>Filtros: por aserrado oblicuo, 60/caño</p> <p>0,12 por 0,001 mts.</p> <p>Gravaron el tramo de 24 a 42 mts, con material de 2-4 mm de Ø.</p> <p>Aditivo: 3 bolsas de Bentonita.</p> <p>Limpieza y desarrollo: por retrolavado con 5 m³ de agua.</p>			

Figura 26. Ficha de pozo. Calle Paraná y Calle Antártida Argentina, Santa Rosa.

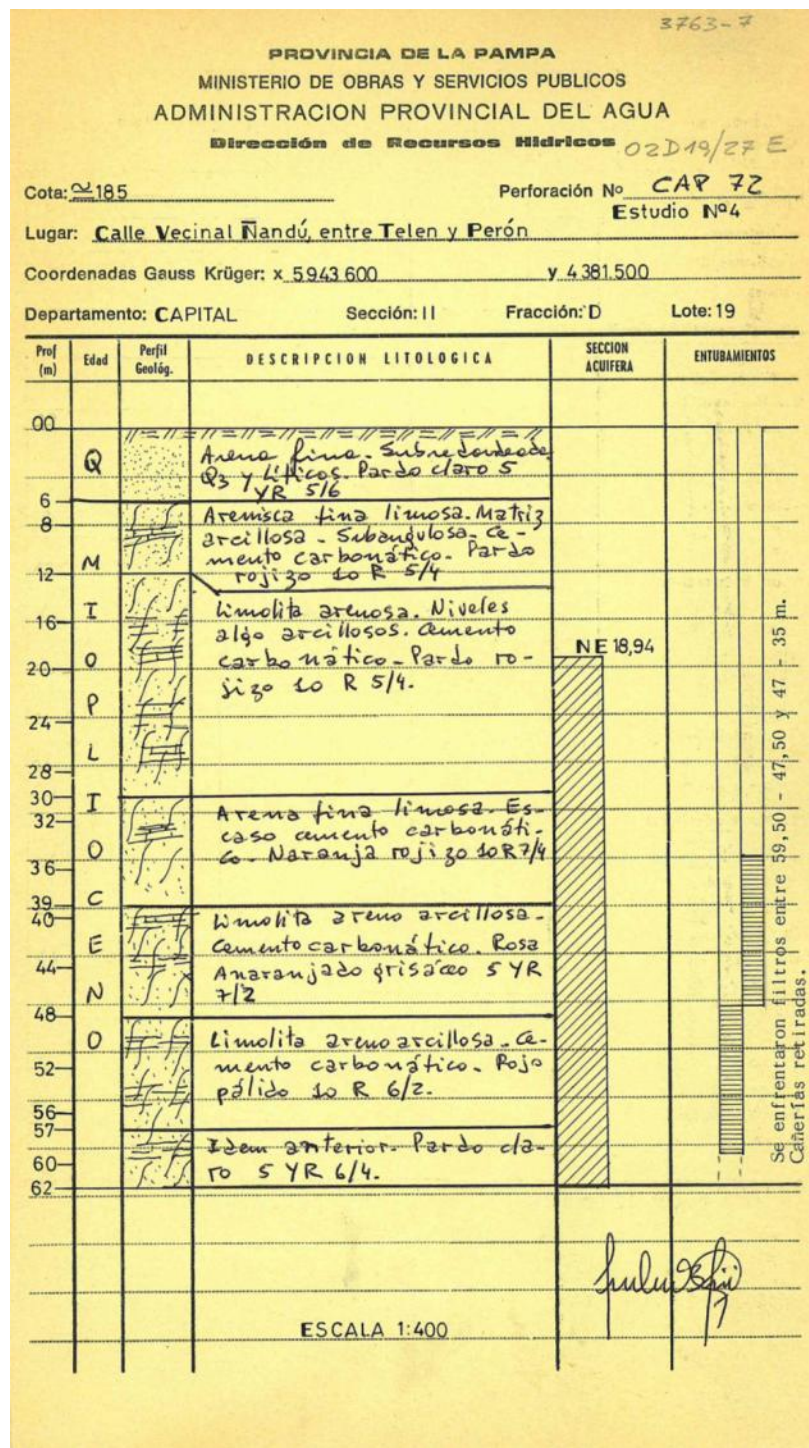


Figura 27. Ficha de pozo. Calle Vecinal Nandú, entre Telén y Perón.

DATOS DE LA PERFORACIÓN					
Solicitada por		IPAV		el / / Exp.	
Empezada		30/7/91		Terminada 7/8/91 Perforista: A. Helt	
Dimensiones:					
Perforación	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta	O
Entubamiento	9 1/4"	0-62 m	6"	0-47 m	
Filtros	6"	0-60 m	6"	47-35 m	
		59,5-47,5			
Datos Hidráulicos:					
Tramo ensayado	59,50-47,50		47-35 m		
Nivel/es estát.	18,94		18,94		
Caudal/es	4235 l/h		3790 l/h		
Depresión/es	24,56 m		12,98 m		
Caudal/es espec.	172,4 l/hm		292,0 l/hm		
Tiempo bombeo	1310'		870'		
Transmisividad	9,79 m/d		—		
Almacenamiento	—		—		
Tipo de ensayo	Recup. P. Bbeo.		Recup. P. Bbeo.		
Datos Químicos					
Salinidad mg/l	Inic. 1/2 Fin		Inic. 10 hs.		
Alcalinidad CO ₃ H ⁻	554 514 514		468 468		
Cloruros	300 304 308		284 296		
Sulfatos	12 12 8		8 8		
Nitratos	88 85 98		73 79		
Dureza total	6 6 6		6 8		
Flúor	56 44 44		44 44		
Arsénico	1,1 1,2 1,2		1,1 1,3		
Calcio	0,04 id id		0,04 id		
Magnesio	11 10 10		10 10		
Sodio + Potasio	7 5 5		5 5		
Otros pH	160 160 160		144 144		
	8,0 7,8 7,8		7,7 7,7		
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES		
<p>ESCALA 1:50.000</p>			<p>Var: 801, 1991. Estudio --- --- Bº FONAVI XLII (finad., APA).</p>		

Figura 28. Ficha de pozo. Calle Vecinal Nándú, entre Telén y Perón.

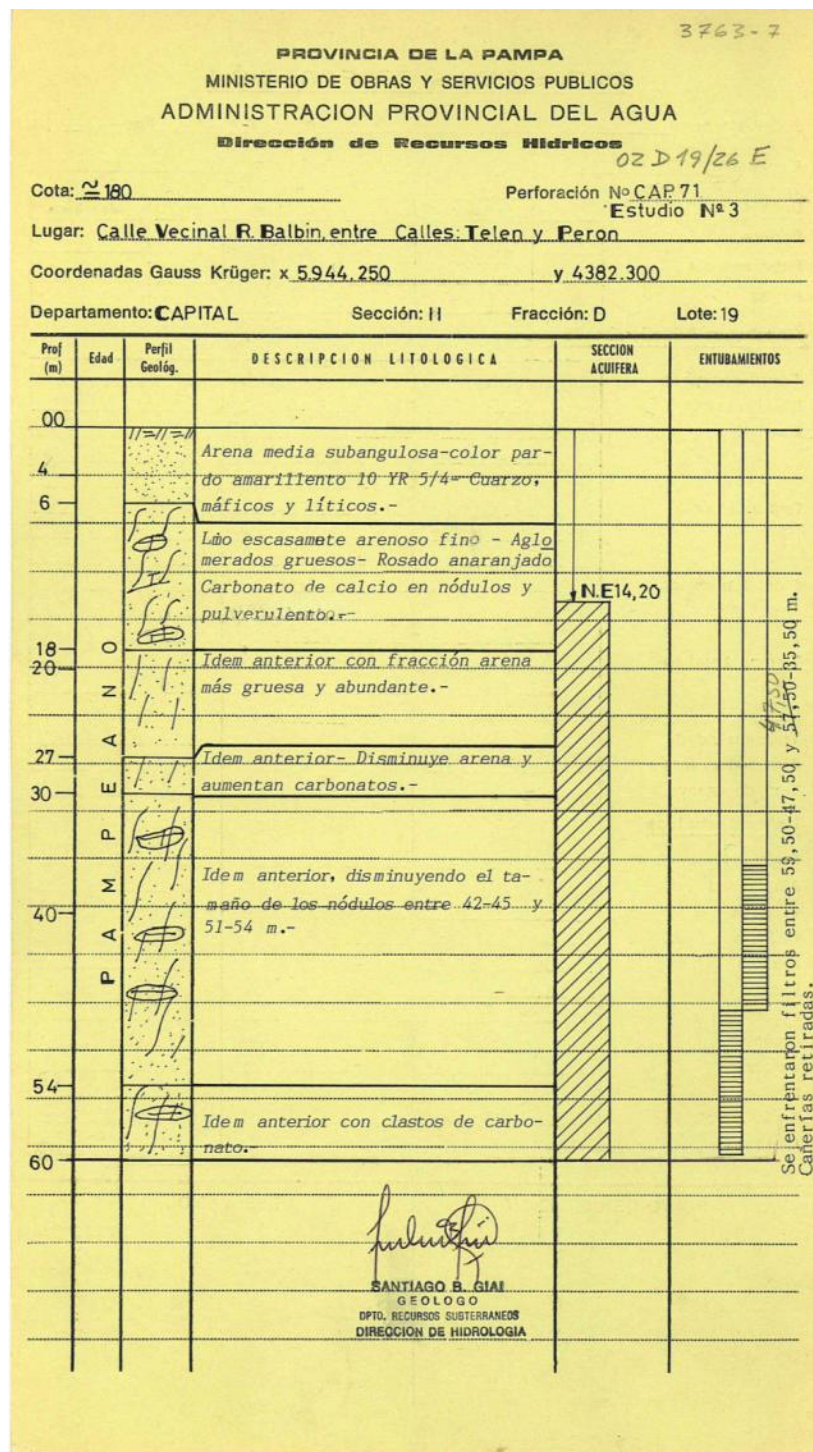


Figura 29. Ficha de pozo. Calle Vecinal R. Balbín
 entre calles Telén y Perón.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por IPAV el / / Exp.

Empezada 30 / 07 / 91 Terminada 07 / 08 / 91 Perforista: H. Varela

Dimensiones:

Perforación

Entubamiento

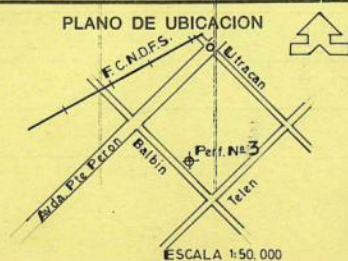
Filtros *Ran. Cont.*

O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
9 1/2"	0-60 m.				
6"	0-60 m.	6"	0-48 m.		
6"	59,50-47,50	6"	47,50-35-50		

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	59,50 - 47,50	47,50 - 35,50	
Nivel/es estát.	14,20 m.	14,20 m.	
Caudal/es	4235 l/h	4800 l/h	
Depresión/es	23,10 m.	14,28 m.	
Caudal/es espec.	183,3 l/hm	336,1 l/hm	
Tiempo bombeo	1430'	1440'	
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo	Recup. Theis		
Datos Químicos	Inicio/Mitad/Fin	Inicio/Mitad/Fin	
Salinidad	713 / 598 / 598	515 / 500 / 557	
Alcalinidad CO_3^{H-}	372 / 372 / 372		
Cloruros	24 / 16 / 12	12 / 12 / 8	
Sulfatos	53 / 69 / 70	79 / 68 / 98	
Nitratos	8 / 9 / 10	25 / 22 / 22	
Dureza <i>Total</i>	60 / 40 / 40	60 / 60 / 56	
Flúor	0,6 / 0,7 / 0,8	1,1 / 1,1 / 1,1	
Arsénico	<0,04 / 0,04 / 0,04	0,04 / 0,04 / 0,04	
Calcio	8 / 8 / 8	11 / 11 / 10	
Magnesio	10 / 5 / 5	8 / 8 / 7	
Sodio + Potasio	190 / 185 / 186	165 / 164 / 164	
Otros <i>pH</i>	8 / 8 / 7,9	7,8 / 7,8 / 7,8	

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

Concentraciones en mg/l.
Ver: Gissi, 1991. Estudio
--- B° FONAVI XLII (inéd.,
APA).

Figura 30. Ficha de pozo. Calle Vecinal R. Balbín entre calles Telén y Perón.

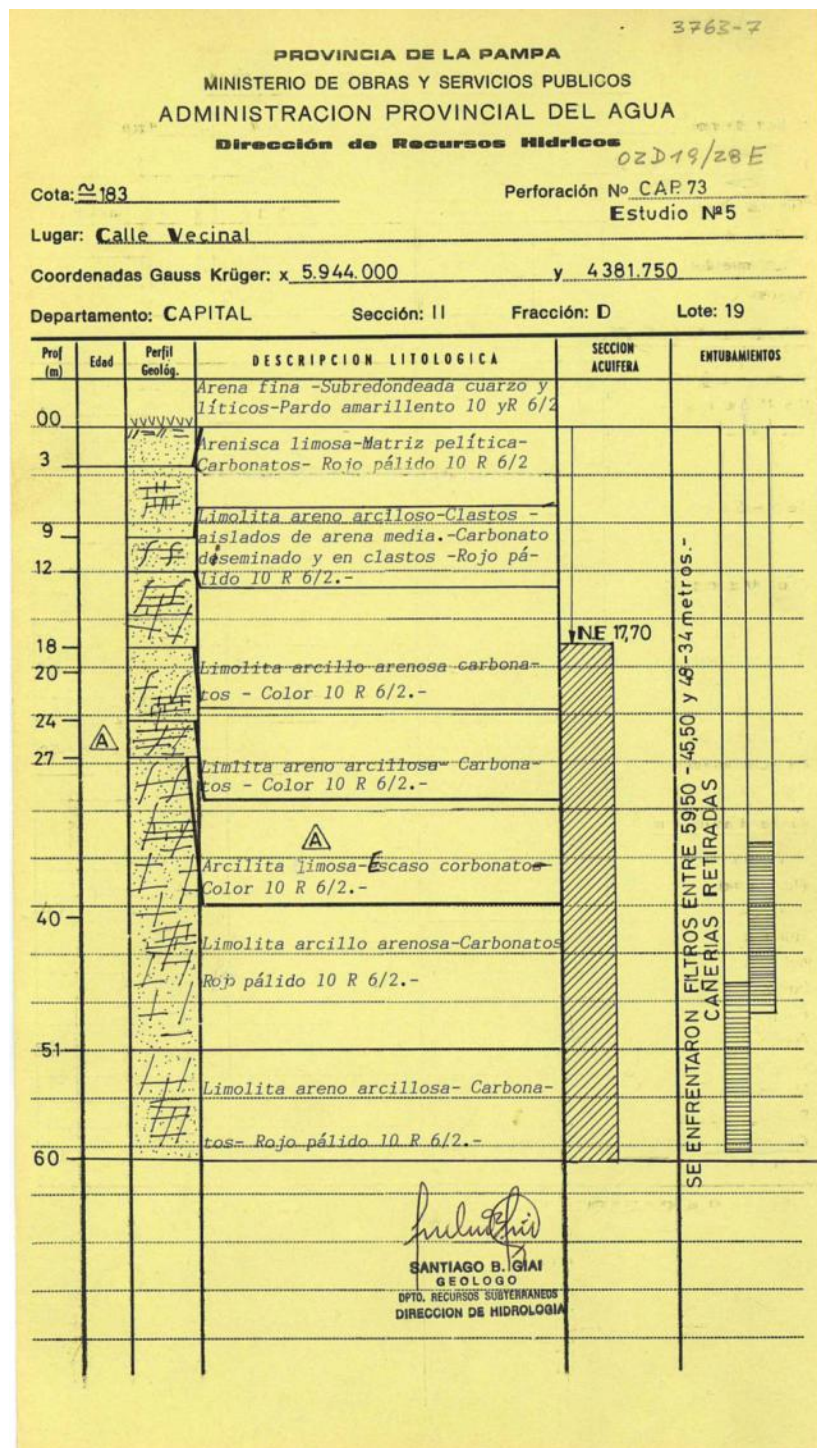


Figura 31. Ficha de pozo. Calle Vecinal Trenel.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por _____ el ____/____/____ Exp. _____

Empezada 18/ 08 / 91 Terminada 20 / 08 / 91 Perforista: F.PORCEL

Entubamiento: filtros tipo Ø Acomp. mat. Ø

Dimensiones:

	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	9 1/2"	0-60 m.				
Entubamiento	6"	0-60 m.	6"	0-48,50		
Filtros	6"	59,50-45,50	6"	48-34,0 m.		

Datos Hidráulicos:

	0-60 m	0 - 48,50	
Tramo ensayado	17,70	17,70	
Nivel/es estát.	4800 l/h	4500 l/h	
Caudal/es			
Depresión/es	21,38 m	15,83 m	
Caudal/es espec.	224,5 l/h.m.	284,3 l/h.m.	
Tiempo bombeo	1260'	1330'	
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo	Recup-Pozo Bbeo.	Recup-Pozo Bbeo	

Datos Químicos

	Inicio/ 1/2 /Fin	Inicio / 1/2 / Fin	
Salinidad	232/ 508 / 527	508 / 498 / 498	
Alcalinidad CO ₃ H	388/ 388 / 388	380 / 380 / 380	
Cloruros	16/ 12 / 12	8 / 12 / 12	
Sulfatos	51/ 52 / 51	40 / 40 / 40	
Nitratos	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	
Dureza Total	100 / 88 / 88	76 / 76 / 76	
Flúor	0,7 / 0,7 / 0,7	0,7 / 0,7 / 0,8	
Arsénico	0,04/ 0,04 / 0,04	0,04 / 0,04/ 0,04	
Calcio	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	
Magnesio	14 / 12 / 12	9 / 9 / 9	
Sodio + Potasio	166 / 162 / 161	161 / 159 / 159	
Otros pH	8 / 8 / 7,9	8 / 7,9 / 7,9	

PLANO DE UBICACION

ESCALA 1:50.000

OBSERVACIONES

Concentraciones en mg/l

Ver: Gisi, 1991. Estudios

-- B° FONAVI XLII (finito, APA).

Figura 32. Ficha de pozo. Calle Vecinal Trenel.

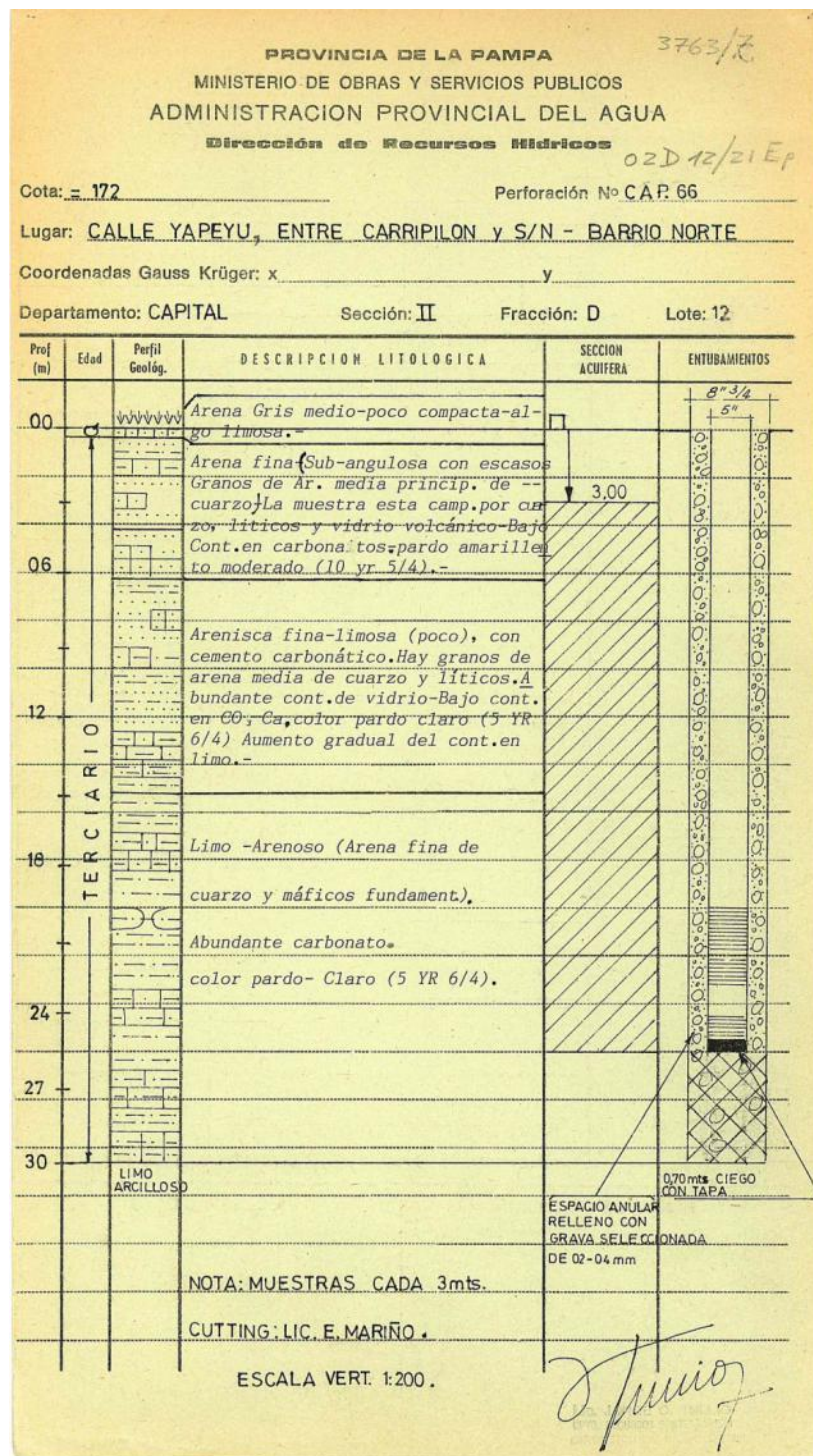


Figura 33. Ficha de pozo. Calle Yapeyu entre Carripilon y S/N - Barrio Norte.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Municipalidad de SANTA ROSA el - / - / 91 Exp.

Empezada 26 / 02 / 91 Terminada 28 / 02 / 91 Perforista: Alberto HELT

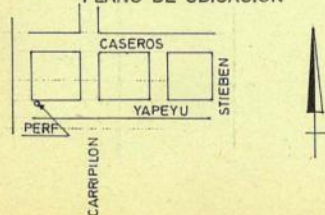
Dimensiones:

	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	8" ³ / ₄	0 - 30 mts.				
Entubamiento	5"	0 - 19,50	5"	2250 - 24	5"	25 - 25,70
Filtros r. continua	5"	19,50-22,50	5"	24 - 25 mts.		

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	03 - 25,70 mts.		
Nivel/es estát.	03 mts.		
Caudal/es	N 5,000 m ³ /h.		
Depresión/es			
Caudal/es espec.	1,25 m ³ /h/m.		
Tiempo bombeo	10 horas.		
Transmisividad	---		
Almacenamiento	---		
Tipo de ensayo	Aforo y Muestreo.		
Datos Químicos	27-02-91 / 28-02-91	20-03-91	
Salinidad	2947	3060	N.D.
Alcalinidad carb. Bic	0-388	0380	N.D.
Cloruros -P.H-	656-8,2	696-8,2	N.D.
Sulfatos	835	857	N.D.
Nitratos - Nitritos	N.D-N.D.	N.D-N.D.	N.D.
Dureza	536	560	N.D.
Flúor	4,3	5,6	5,6
Arsénico	0,05	0,25	N.D.
Calcio	64	74	N.D.
Magnesio	91	91	N.D.
Sodio + Potasio	819-9	893-9	N.D.
Otros Conductiv.	4653	4653	4089

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

Ademe: Aº Negro 5"
 Filtros: ranura continua 4 mm.
 Desarrollo: 12 horas por cuchar.
 Muestras: 27-02-91= fin cuchar.
 " 28-02-91= 2 Hs. cuchar.
 " 20-03-91= 15' Bombeo.

Figura 34. Ficha de pozo. Calle Yapeyu entre Carripilón y S/N - Barrio Norte.

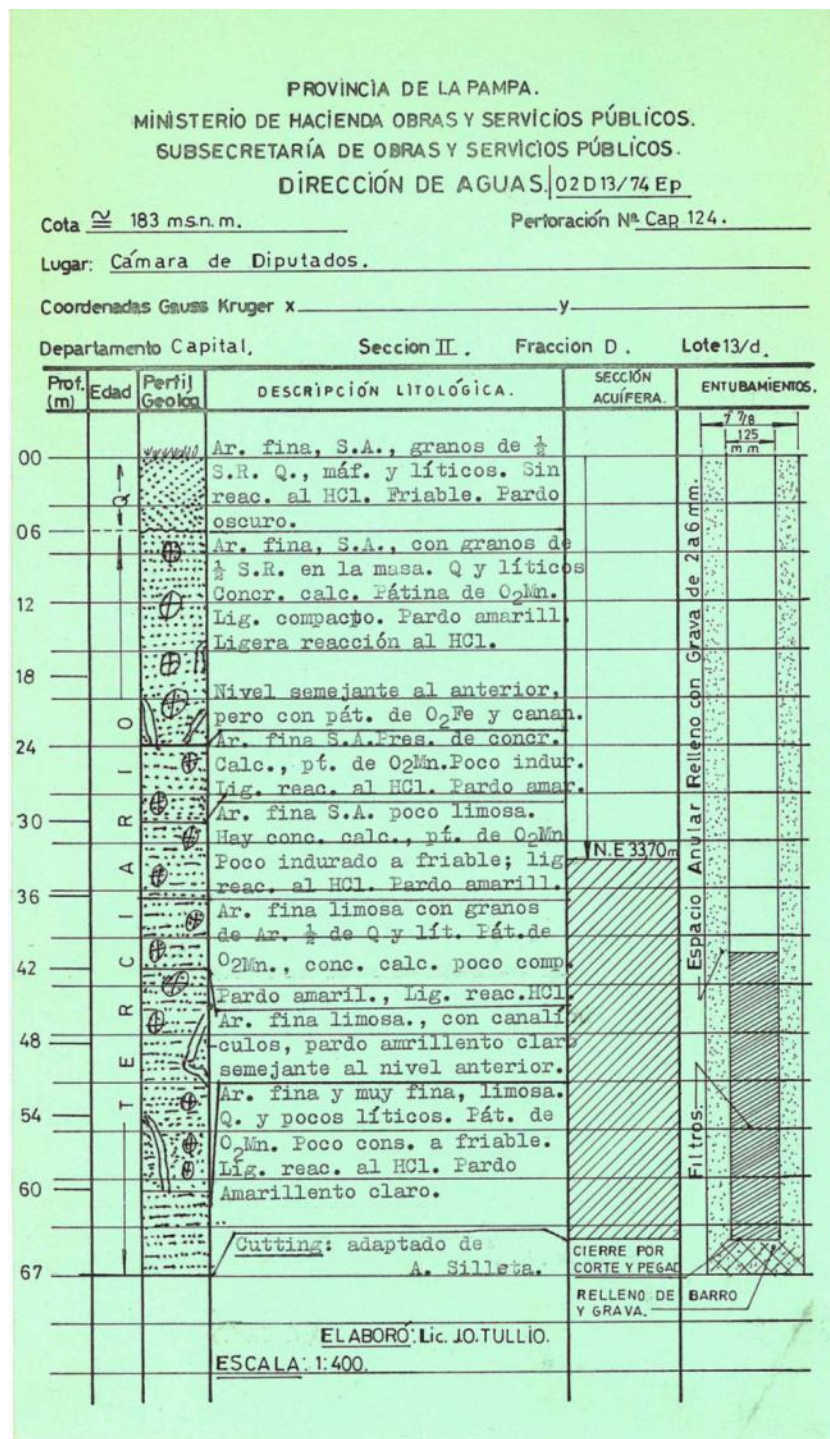


Figura 35. Ficha de pozo. Cámara de Diputados.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Cámara de Diputados, La Pampa, 15 / 06 / 04 Exp 189, nota

Empezada 19 / 07 / 04 Terminada 22 / 07 / 04 Perforista Erviti-Viana-Stork.

Dimensiones	Ø	de-hasta	Ø	de-hasta	Ø	de-hasta
Perforación	m 7"7/8.	00-67.	---	---	---	---
Entubamiento	m 125mm.	00-64,30.	---	---	---	---
Filtros	m 125mm.	40,8-64,0.	---	---	---	---

Tullio,
22/07/04

Tramo ensayado	m 33,7-64,3.		
Nivel/es estat.	3m -33,70 n.suelo.		
Caudal/es	m ³ /h/m. 7,5.---3,0.		
Nivel dinámico	m n.d.		
Depresión/es	n.d.		
Caudal/es espec.	n.d.		
Tiempo bombeo	14,5 hs.		
Compresor	50 m.--- 40 m.		
Transmisividad	n.d.		
Almacenamiento	n.d.		
Tipo de ensayo	Limp. y aforo.		
Datos Químicos	14,5 hs.		
Salinidad	mg/l 3384,00		
Alcalinidad (Carb-Bic.)	0,00-240,00.		
Cloruros ---Ph.	1204,00-6,970.		
Sulfatos --- Fe.	755,00-0,020.		
Nitratos- Nitritos*	19,000-0,013.		
Dureza total.	676,00.		
Fluor	0,410.		
Arsénico total	<0,040.		
Calcio	107,200.		
Magnesio	99,144.		
Sodio - Potasio	1012,0--27,300.		
Conductividad	5350,00.		
Otros:	RAS/Clase 17-- ^{c4/s4} .		

PLANO DE UBICACIÓN

Diagrama de ubicación que muestra la perforación en relación con el edificio principal y el depósito, con una brújula indicando el norte.

OBSERVACIONES

Ademe: de PVC, clase 10.
Filtros: por aserrado oblicuo.
Aditivo: Bentonita, 2 bolsas.
Grava: "sosten" de 2 a 4 mm de Ø
Limp. y desar.: lavado con 8 m³.
Compresor por 14,5 hs a \neq Q y p.

Figura 36. Ficha de pozo. Cámara de Diputados.

02D18/8

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE HACIENDA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 SUBSECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 DIRECCION DE AGUAS

Cota 185 m. s.n.m. Perforación N° CAP 118
 Lugar: Campo Hípico La Esperanza 3000 m. de Circunvalación Este
 Coordenadas Gauss Kruger x 5946,350 y 4388,600
 Departamento Capital Sección II Fracción D Lote 18a

Prof. (m)	Edad	Perfil Geológico	DESCRIPCION LITOLOGICA	SECCION ACUIFERA	ENTUBAMIENTOS
00			arena fina y mediana.		
06			gruesos org. S.A. y SR de Q y máfitos fundamentalmente.		
12			limo subordinado.		
18			limo arenoso cementado por CO ₂ Ca.		
24			limo con variaciones en el contenido de arena	NE: 26,00, 02	
30			fina y muy fina. Poca rea- cción al HCl, constante en		
36			todo el perfil y ligera a los perforados cementación.		
42			color pardo oscuro a rosa- do. Moderadamente frías		
48			ble.		
54					
60			limo poco arenoso, (arena) fina, color pardo claro.		
66			Moderado a poco contenido de CO ₂ Ca. Poco frías.		
73					

Figura 37. Ficha de pozo. Campo Hípico La Esperanza
 Aprox. 3000 m. circunvalación este.

PROVINCIA DE LA PAZ
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Agustín Gigena el 9/12/99 Exp 9/12/99
 Empezada 9/12/99 Terminada 11/12/99 Perforista ALANIS

Dimensiones	Ø	de-hasta	0	de-hasta	0	de-hasta
Perforacion	7 7/8"	0.00-13.00				
Entubamiento	115mm	0.00-42.00				
Filtros	115mm	42.00-72.00				

Datos Hidraulicos

Tramo ensayado	26.00-72.00		
Nivel/es estat. (mm)	26.00 m		
Caudal/es l/h *	7000.	Segun proposito con elotobomba se entran 5600 l/h	
Depresión/es			
Caudal/es espec.			
Tiempo bombeo	6 hs.		
Transmisividad	-		
Almacenamiento	-		
Tipo de ensayo	aforo.		

Datos Quimicos

Salinidad	2753		
Alcalinidad (Carb-Bic.)	180		
Cloruros	760		
Sulfatos	329,6		
Nitratos- Nitritos	117/00		
Dureza	1100		
Fluor	0.49		
Arsenico	0.04		
Calcio	200		
Magnesio	570		
Sodio - Potasio	322-195		
Conductividad	2964		

Otros

PLANO DE UBICACION

OBSERVACIONES

* Se aforo con compresor.
 Se dejó instalada bomba Motorarg
 BMS 407/2. con 60. mts de
 caño termoten -
 grava de 2 a 4mm -

Figura 38. Ficha de pozo. Campo Hípico La Esperanza
 Aprox. 3000 m. circunvalación este.

3763-7

Perforación N° CAP. 69

Estudio Nº1

y 4.383.150

Sección: II

Fracción: D

Lote: 19

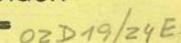


Figura 38. Ficha de pozo. Campo Sr. Alonso 1.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por I.P.A.V. el / / Exp.

Empezada 22 / 07 / 91 Terminada 30/07/91 Perforista: H. Varela

Dimensiones:

Perforación

Entubamiento

Filtros

O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
9 1/2"	0-51 m				
6"	0-50 m	6"	0 - 40		
6"	49,50-39,50	6"	39,50-29,50		

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	49,50 - 39,50	39,50-29,50	
Nivel/es estát.	23,24	23,24	
Caudal/es	1.800 l/h	1.600 l/h	
Depresión/es	15,28 m	3,35	
Caudal/es espec.	117,8 l/h m	477,6 l/h m	
Tiempo bombeo	1.345'	480'	
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo	Recup. P. Bombeo	Recup. P. Bombeo	

Datos Químicos

Salinidad	1164 / 1164	1067 / 1067	
Alcalinidad $\text{CO}_3 \text{H-}$	480 / 480	440 / 440	
Cloruros	80 / 80	76 / 76	
Sulfatos	356 / 358	332 / 331	
Nitratos	3 / 3	2 / 2	
Dureza total	260 / 240	344 / 312	
Flúor	< 0,4 / < 0,4	< 0,4 / < 0,4	
Arsénico	< 0,04 / < 0,04	< 0,04 / < 0,04	
Calcio	32 / 30	43 / 42	
Magnesio	44 / 40	57 / 50	
Sodio + Potasio	304 / 304	268 / 268	
Otros pH	7,3 / 7,3	7,3 / 7,3	

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

Concentraciones en mg/l

Para más información ver
Gua, 1991, Estudio
Bº FONAVI XLII (inédito ABA)

Figura 39. Ficha de pozo. Campo Sr. Alonso 1.

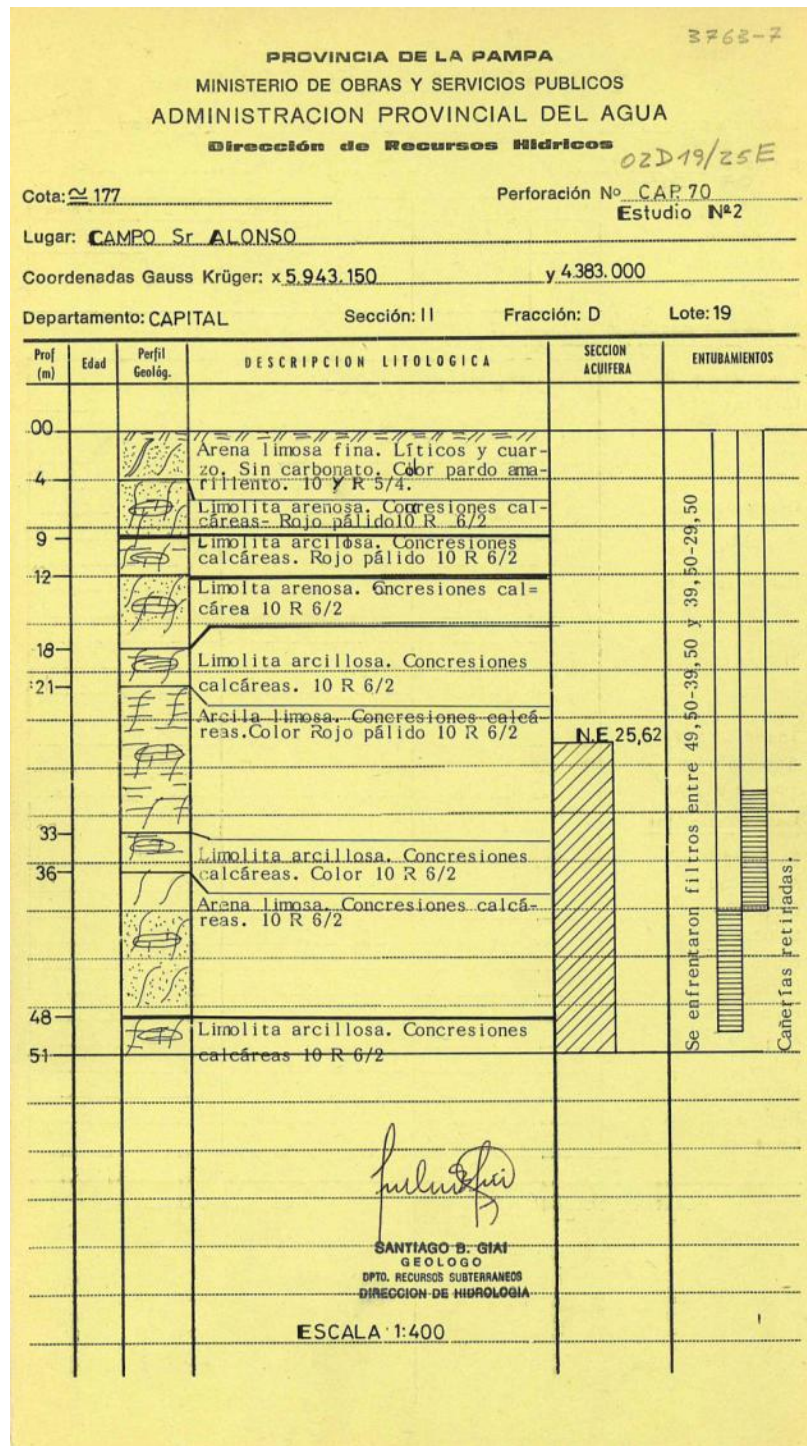


Figura 40. Ficha de pozo. Campo Sr. Alonso 2.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por I.P.A.V. el / / Exp.

Empezada 22 / 07 / 91 Terminada 30 / 07 / 91 Perforista: HELT Alberto

Dimensiones:

Perforación

Entubamiento

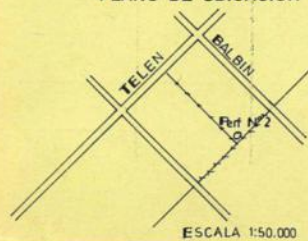
Filtros R. Contínua

O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
9 1/2"	0 - 51m				
6"	0 - 50 m	6"	0 - 40 m		
6"	49,50-39,50	6"	39,50-29,50		

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	49,50-39,50	39,50 - 29,50	
Nivel/es estát.	25,62 m	25,62 m	
Caudal/es	1.600 l/h	1.200 l/h	
Depresión/es	14,03 m	4,84 m	
Caudal/es espec.	114,0 l/h m	247,9 l/h m	
Tiempo bombeo	1230'	420'	
Transmisividad			
Almacenamiento	-	-	
Tipo de ensayo	Recup. P. Bombeo	Rec. P. Bombeo	
Datos Químicos	Inicio/ Fin	Inicio/ Fin	
Salinidad	810 / 816	760 / 800	
Alcalinidad Co ₃ H-	340 / 342	348 / 348	
Cloruros	44 / 44	36 / 44	
Sulfatos	240 / 250	208 / 229	
Nitratos	5 / 4	5 / 5	
Dureza Total	256 / 276	288 / 268	
Flúor	0,5 / 0,5	0,5 / 0,8	
Arsénico	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	
Calcio	35 / 35	32 / 37	
Magnesio	41 / 46	50 / 43	
Sodio + Potasio	185 / 185	182 / 185	
Otros p H	7,5 / 7,5	7,4 / 7,5	

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

Concentraciones en mg/l

Para más inf. ver:
 Qian, 1991. Estudios
 --- B° FONAVI XLII (inéd.,
 APA).

Figura 41. Ficha de pozo. Campo Sr. Alonso 2.

3763-7

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS PUBLICAS
Dirección General del Servicio de Agua Potable y Saneamiento Ambiental
S.A.P.S.A.

DEPARTAMENTO DE AGUA SUBTERRANEAS 02 D13/09 Ep

PERFORACION N° 26

Capital
Santa Rosa
Departamento

Localidad más próxima

Lote 13 Sección II Fracción D Campo: Centro Cívico.

Prof (m)	Edad	Perfil	DESCRIPCION	Capas de Agua y N.P.	Entubamientos que quedan
3			Arenas poco compactadas con suelo vegetal		9 3/8 ← 6" →
			Limo arenoso, color		
			castaño claro, con		
			nódulos calcáreos,		
			cemento calcáreo	NE: 41,00 m	
					1/2
					14,2
					18,2
63,0 64,2			Limo arenoso		64,2

Form. 525

Figura 43. Ficha de pozo. Centro Cívico. Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por CASA DE GOBIERNO el 5/12/84 Expte. N°

Presupuesto Original:

Presupuesto Reajustado:

Máquina: IGARRITA Perforista: HELT

Empezada: 6/12/84 Terminada: 10/12/84

Ø Perforación: 2 7/8" hasta 65.20 m

O Entubación: 6" hasta 65.20 m

Tipo: ranura continua

Filtro Desde: 57.2 Hasta: 54.2

Desde: 58.2 Hasta: 64.2

Se Instaló:

de m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: DIRECCION RECURSOS H2O

Devuelta el



OBSERVACIONES

DATOS QUIMICOS

Capa N°	1	2	3
Color	<u>113/lt</u>		
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	<u>1000</u>		
D. Total	<u>260</u>		
Alcalin.	<u>392</u>		
CO3=			
CO2			
Cl-	<u>84</u>		
SO4=	<u>265</u>		
NO3 -			
NO2 -			
H3			
Ca ++	<u>40</u>		
Mg ++	<u>39</u>		
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -	<u>10</u>		
As	<u>1.2</u>		
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

con compresor duran -
to 7 horas a un cau -
dal de 7200 lt/hora.

PRODUCCION

Capa N°	1	2	3
Caudal	<u>7200 lt/hora</u>		
Depresión	<u>con compresor</u>		
R=Q/D			

Se Explota la/las capa,s

N°

Figura 44. Ficha de pozo. Centro Cívico. Santa Rosa.

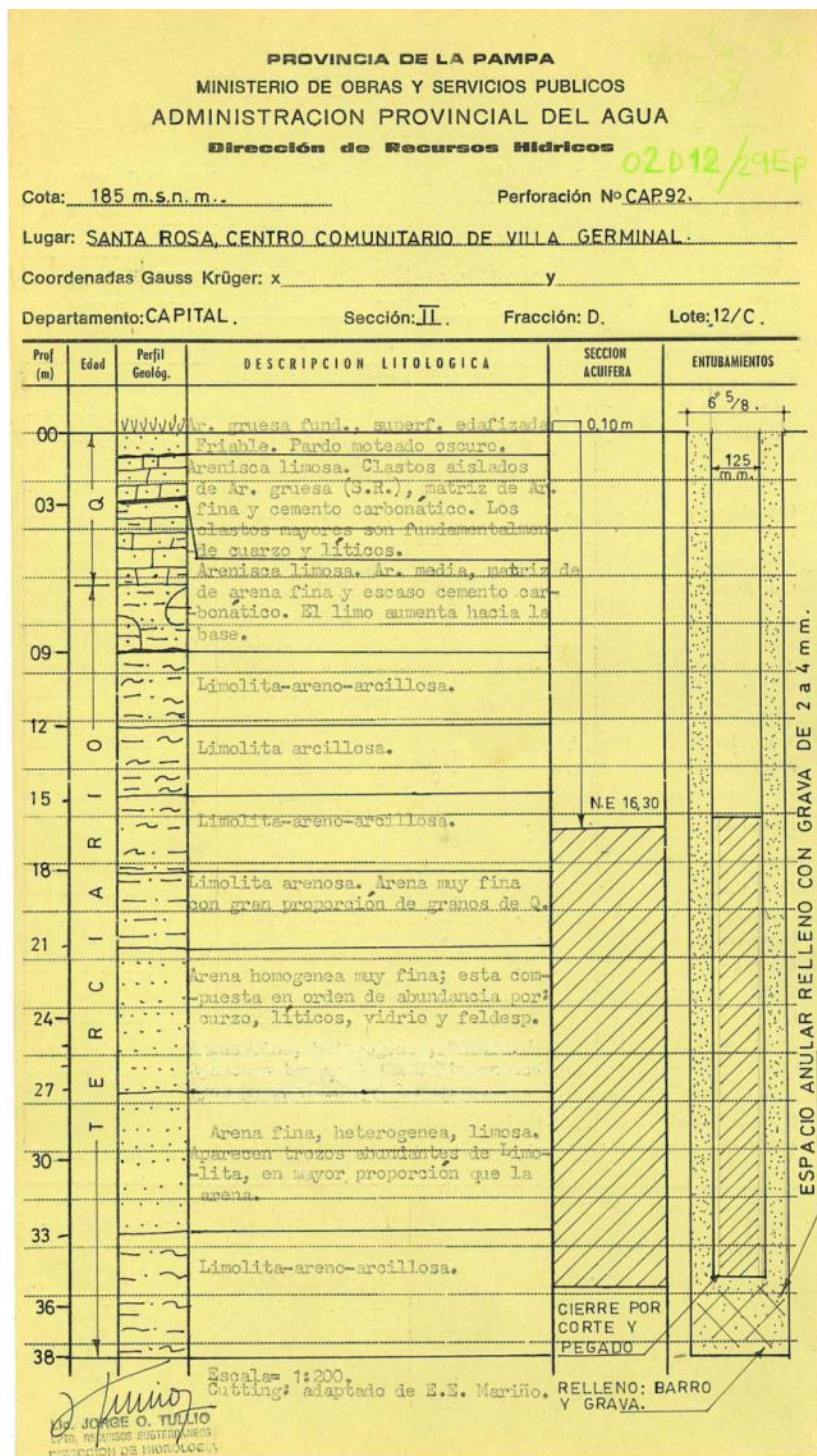


Figura 45. Ficha de pozo. Centro comunitario de Villa Germinal.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Municipalidad de Santa Rosa. el 07 / 07 / 94. Exp. -----

Empezada 27 / 07 / 94. Terminada 03 / 08 / 94. Perforista: H. Alanís.

Dimensiones:

	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación mts	6"5/8	00-38.				
Entubamiento mts	125mm.	00-35,3.				
Filtros mts.	125mm	16-35.				

Datos Hidráulicos: 03-08-94.

Tramo ensayado mts.	17,3-35	16,3-35.		
Nivel/es estát. mts.	-17,3	-16,3.		
Caudal/es m ³ /h.	7,2.	5,2.		
Nivel dinámico:	n.d.	n.m.		
Depresión/es mts.	n.m.	n.m.		
Caudal/es espec. mts ³ /m. n.d.				
Tiempo bombeo	9 hs.	2,5 hs.		
Prof. de bombeo:	5 caños	idem.		
Transmisividad	n.d.	n.d.		
Almacenamiento	n.d.	n.d.		
Tipo de ensayo	Aforo y muestreo.			
Datos Químicos mg/l.	9 hs.	11,5 hs.		
Salinidad	260.	229.		
Alcalinidad Carb.-Bic.	0,0-608.	0,0-608.		
Cloruros - PH.	20-7,9.	20-7,9.		
Sulfatos	182.	158.		
Nitratos-Nitritos.	15-0,0.	19-0,0.		
Dureza Total.	182.	158.		
Flúor	8,00.	8,00.		
Arsénico	0,50.	0,50.		
Calcio	16.	16.		
Magnesio	7,80.	7,80.		
Sodio + Potasio	354-7,80.	345-7,8.		
Otros=conductividad.	1079.	1079.		

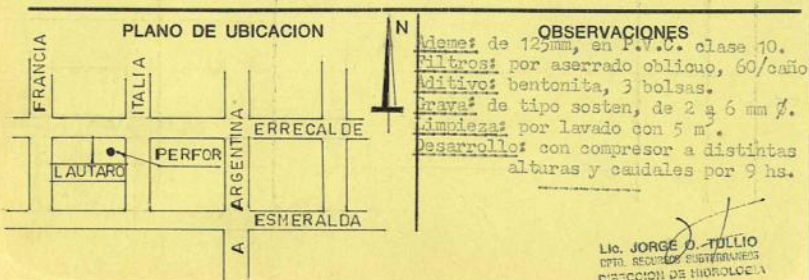


Figura 46. Ficha de pozo. Centro comunitario de Villa Germinal.

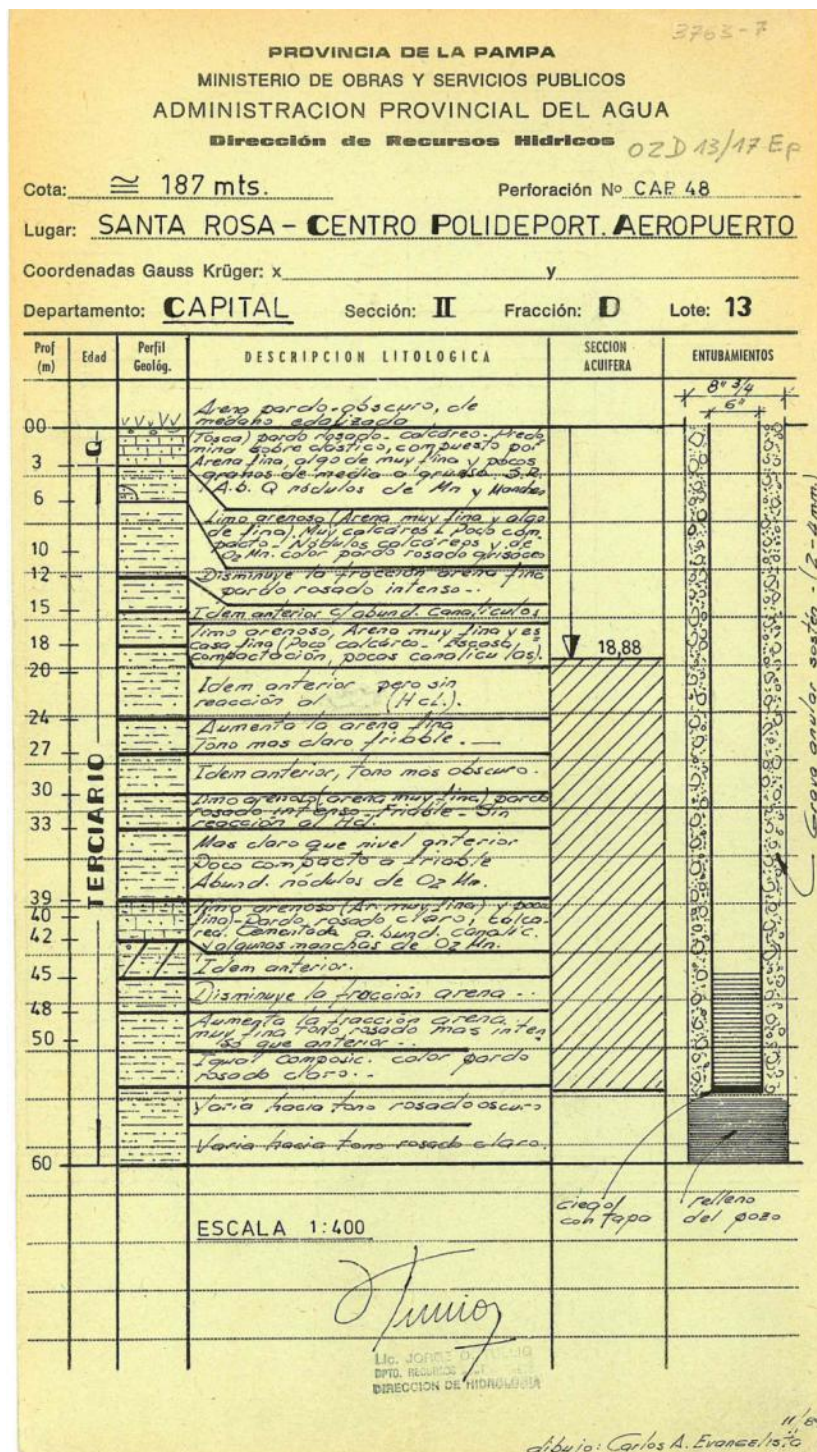


Figura 47. Ficha de pozo. Centro Polideportivo
 Aeropuerto, Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Direc. de Deportes-Municipalidad S.Rosa / / 89 Exp.

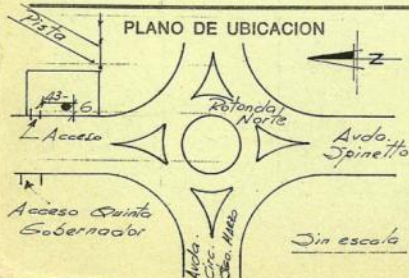
Empezada 04 / 09 / 89 Terminada 08 / 09 / 89 Perforista: Horacio VARELA

Dimensiones:

	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	8 3/4	0 - 60 mts				
Entubamiento	6"	0-44,6	6"	53,6-54,2	-	-
Filtros 1 m m-ran.cont.	6"	44,6- 53,6	-	- -	-	-

Datos Hidráulicos:

Tremo-ensayado	18,88 - 53,6 mts.		
Nivel/es estát.	18,88 mts		
Caudal/es	20,57 lts/h		
Nivel Dinámico	23,58 mes		
Depresión/es	4,70		
Caudal/es espec.	629 lts/h		
Tiempo bombeo	1 hora		
Transmisividad	=		
Almacenamiento	=		
Tipo de ensayo	Aforo por cuchareo		
Datos Químicos	1 hora		
Salinidad - Conduct	1050 - 1408		
Alcalinidad-Carb-Bicarb	(12 - 380)		
Clouros -PH	96 - 8,3		
Sulfatos	221		
Nitratos -Nitritos	9- 0,1		
Dureza	160		
Flúor	3,4		
Arsénico	0,05		
Calcio	14		
Magnesio	30		
Sodio - Potasio	299 - 3		
Otros -R.A.S	10,4		



OBSERVACIONES

Limpieza por cuchareo 18 horas
Ademe sobresale = 36 CMS.-

Figura 48. Ficha de pozo. Centro Polideportivo
Aeropuerto, Santa Rosa.

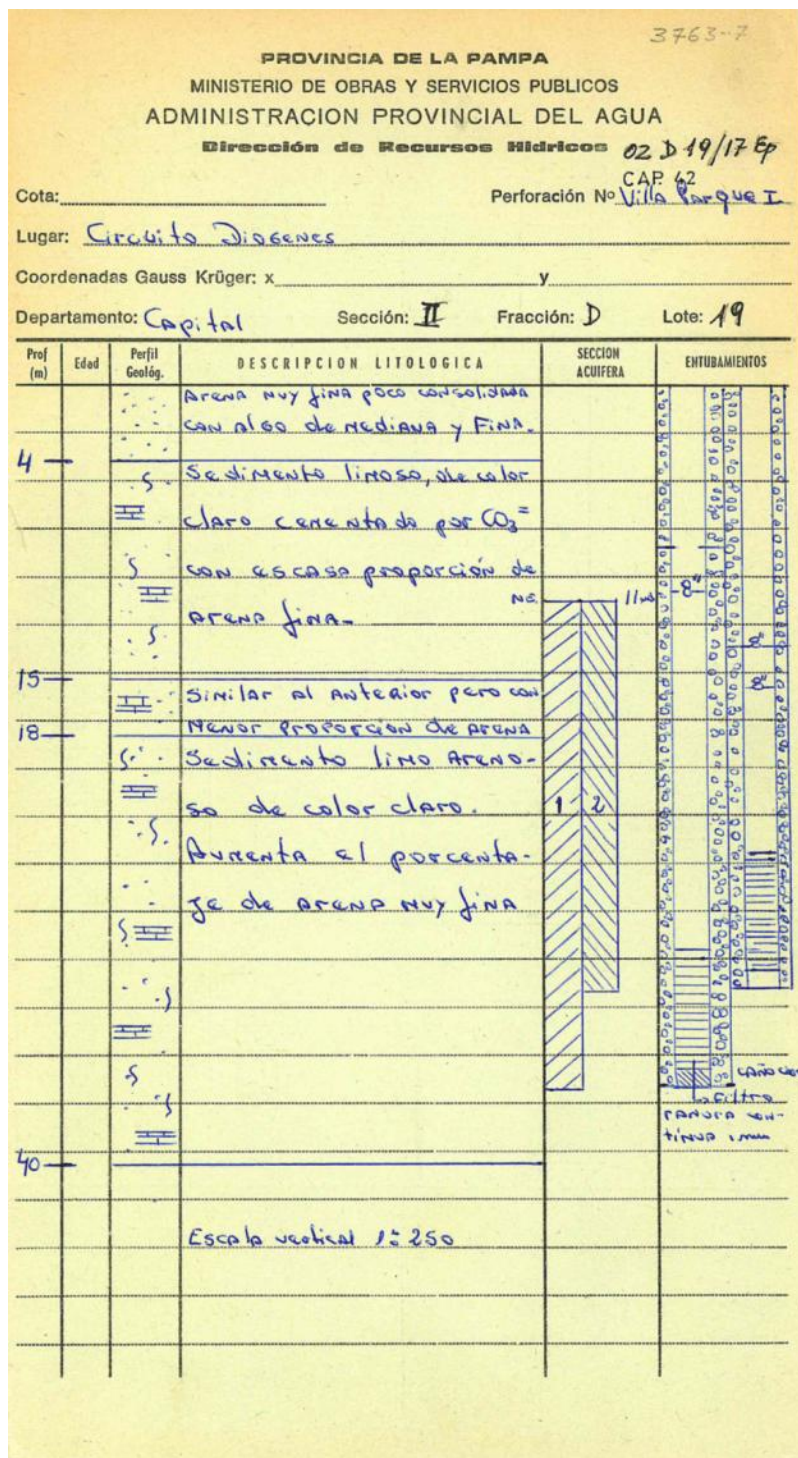


Figura 49. Ficha de pozo. Circuito Diógenes –
 Villa Parque I.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por _____		el ____/____/____		Exp. _____		
Empezada ____/____/____		Terminada ____/____/____		Perforista: <u>Varela</u>		
Dimensiones:						
Perforación	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta
Entubamiento	8"	00-36	8"	00-31		
Filtros	8"	29-35	8"	24-30		
Datos Hidráulicos:						
Tramo ensayado	<u>Primero</u>		<u>Segundo</u>			
Nivel/es estát.	<u>21 mts</u>		<u>21 mts</u>			
Caudal/es	<u>2880 l/h</u>		<u>3600 l/h</u>			
Depresión/es	<u>31,91 mts</u>		<u>22,56 mts</u>			
	<u>20,91 " "</u>		<u>11,56</u>			
Caudal/es espec.	<u>137 l/h. m</u>		<u>311 l/h. m</u>			
Tiempo bombeo	<u>24 hs</u>		<u>24 hs</u>			
Transmisividad						
Almacenamiento						
Tipo de ensayo	<u>Rec. pozo bombeo</u>		<u>Rec. pozo bombeo</u>			
Datos Químicos						
	<u>en p.p.m</u>		<u>en p.p.m</u>			
Salinidad	<u>1502</u>		<u>1169</u>			
Alcalinidad (CO_3^{2-})	<u>28</u>		<u>36</u>			
Cloruros	<u>296</u>		<u>156</u>			
Sulfatos	<u>226</u>		<u>148</u>			
Nitratos	<u>—</u>		<u>—</u>			
Dureza	<u>20</u>		<u>16</u>			
Flúor	<u>0,6</u>		<u>0,6</u>			
Arsénico	<u>Vest.</u>		<u>Vest.</u>			
Calcio	<u>5</u>		<u>3,2</u>			
Magnesio	<u>2</u>		<u>1,9</u>			
Sodio + Potasio	<u>—</u>		<u>—</u>			
Otros (CO_3H^+)	<u>566</u>		<u>524</u>			
PLANO DE UBICACION 			OBSERVACIONES Los datos de las muestras son a las 24 hs de bombeo. Poner como queda el pozo definitivo.			

Figura 50. Ficha de pozo. Circuito Diógenes –
Villa Parque I.

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos 02 D13/29Ep

Cota: 191.

Perforación N° CAP 91.

Lugar: SANTA ROSA Avda. BELGRANO SUR Y PADRE BUODO.
 (Círculo de Oficiales Pol. Provincial).

Coordenadas Gauss Krüger: x y

Departamento: CAPITAL,

Sección: II.

Fracción: D.

Lote: 13/d.

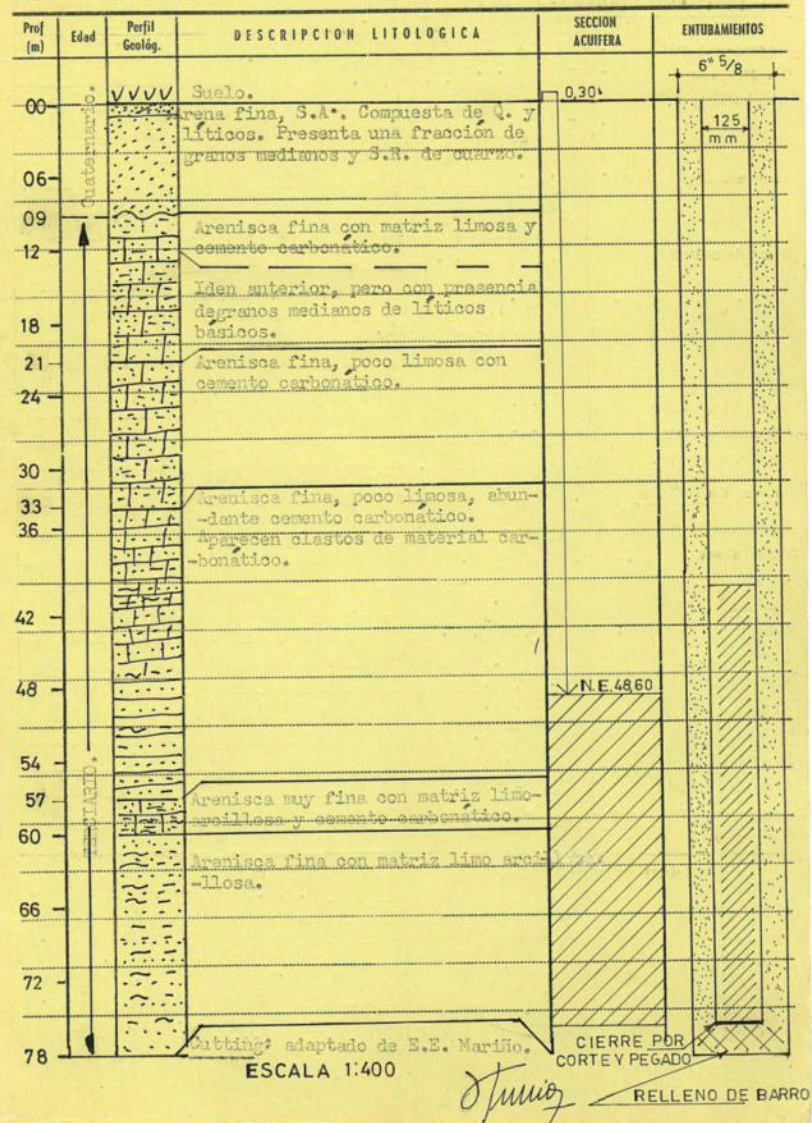


Figura 51. Ficha de pozo. Circulo de Oficiales
 Policía Provincial.

DATOS DE LA PERFORACIÓN							
Solicitada por <u>Circulo de Oficiales Policía Prov.</u> el <u>14</u> / <u>06</u> / <u>94</u> Exp. <u>18</u> / <u>06</u> / <u>94</u>							
Empezada <u>14</u> / <u>06</u> / <u>94</u> Terminada <u>18</u> / <u>06</u> / <u>94</u> Perforista: <u>H. H. Varela.</u>							
Dimensiones:	mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación		6"5/8.	00-78.				
Entubamiento		125 mm.	00-76.				
Filtros		125 mm.	40,4-76.				
Datos Hidráulicos: <u>18-06-94.</u>							
Tramo ensayado	mts.	<u>48,6-76.</u>					
Nivel/es estát.	mts.	<u>-48,6 B.C. / B.C. = 0,30.</u>					
Caudal/es	m ³ /h.	<u>2,057.</u>					
Nivel Din.	mts.	<u>-55,60.</u>					
Depresión/es	mts.	<u>7,00.</u>					
Caudal/es espec.		<u>0,293 m³/h/m.</u>					
Prof. Bomba:	mts.	<u>69 *</u>					
Tiempo bombeo		<u>9 horas de aforo.</u>					
Transmisividad		<u>n.d.</u>					
Almacenamiento		<u>n.d.</u>					
Tipo de ensayo		<u>Aforo y muestreo.</u>					
Datos Químicos	mg/	<u>9 hs.</u>					
Salinidad		<u>1855.</u>					
Alcalinidad (carb.-bic.)		<u>0,00-320.</u>					
Cloruros --Ph.		<u>420-7,30.</u>					
Sulfatos		<u>524.</u>					
Nitratos--Nitritos.		<u>11,70-0,00.</u>					
Dureza Total.		<u>196.</u>					
Flúor		<u>0,70.</u>					
Arsénico		<u><0,04.</u>					
Calcio		<u>32,00.</u>					
Magnesio		<u>28,00.</u>					
Sodio + Potasio		<u>529-15,60.</u>					
Otros Conductividad		<u>2116.</u>					
PLANO DE UBICACION		OBSERVACIONES					
		<u>Ademe: P.V.C., Clase 10.</u> <u>Filtros: por aserrado oblicuo, 60/caño</u> <u>Grava: de tipo sosten, de 2 a 6 mm.</u> <u>Aditivo: bentonita, 11 bolsa.</u> <u>Limpieza: lavado con 5 m³.</u> <u>Desarrollo: por bombeo durante 8 hs.</u> <u>no tuvo sobrehombeo.</u>					

Figura 52. Ficha de pozo. Circulo de Oficiales
Policía Provincial.

Perforación hasta los 45 m con un trépano de diámetro de 7 7/8 pulgadas, entubando con cañería de PVC clase 10 de 125 mm de diámetro, de 0 a 7,00 m de caño ciego y filtros de 7,00 a 25,00 m.

Figura 53. Ficha de pozo. Club Allboys - 2009.

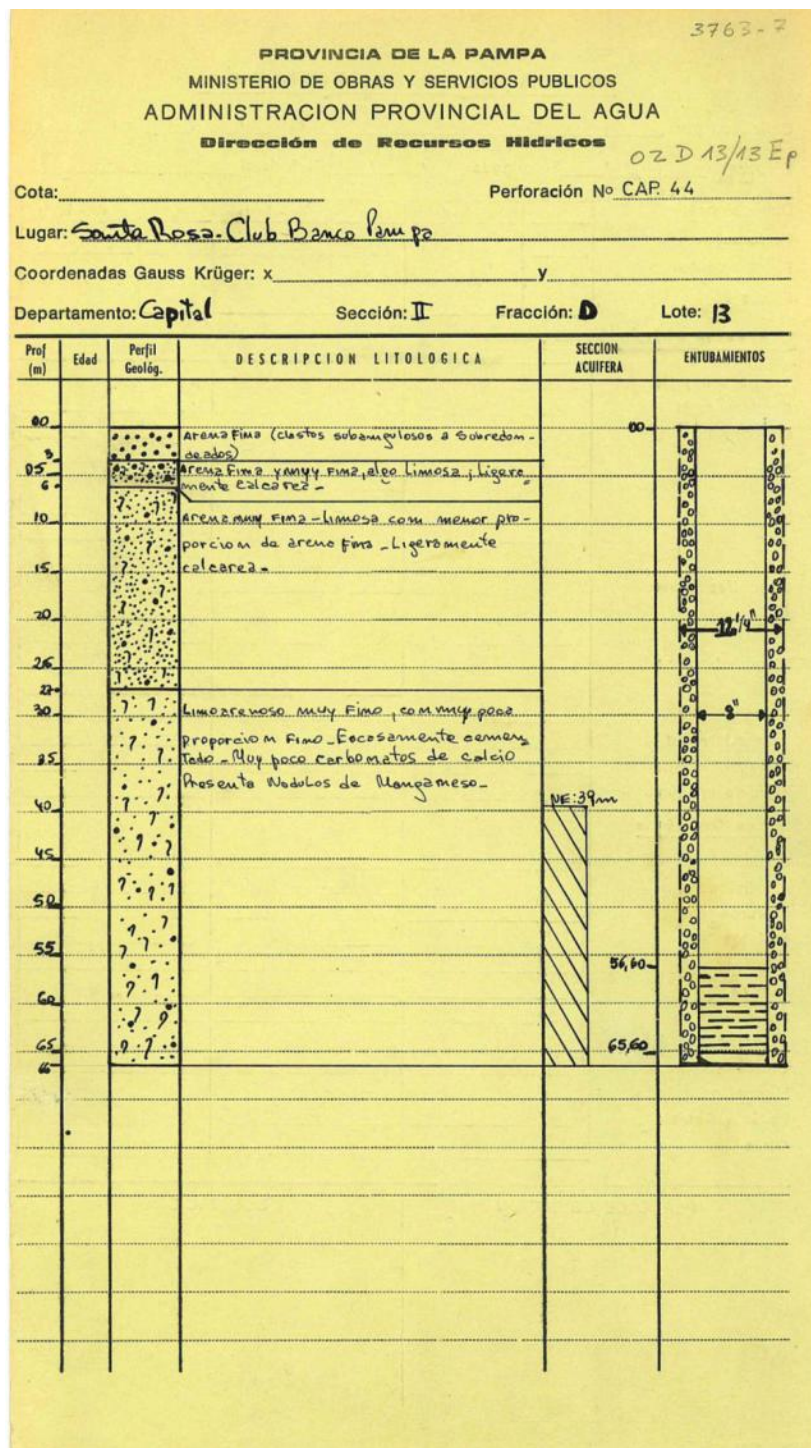


Figura 54. Ficha de pozo. Club Banco Pampa
Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACIÓN					
Solicitada por <u>Club Banco Pampa</u>		el <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>		Exp. <u> </u>	
Empezada <u>01 / 02 / 88</u>		Terminada <u>09 / 02 / 88</u>		Perforista: <u>Héctor A.</u>	
Dimensiones:					
Perforación	12	de - hasta	00 - 67 m	O	de - hasta
Entubamiento	8"	de - hasta	00 - 56,60	8"	65,60 - 66,70
Filtros <u>teitura continua</u>	8"	de - hasta	56,60 - 65,60		
Datos Hidráulicos:					
Tramo ensayado	39 - 66 m				
Nivel/es estát.	39 m				
Caudal/es	6.500 l/h				
Depresión/es	51 - 39 = 12 m				
Nº - NE					
Caudal/es espec.	$6.500 / 12 = 541,6$				
C					
Dep					
Tiempo bombeo	9 horas				
Transmisividad					
Almacenamiento					
Tipo de ensayo					
Datos Químicos					
Salinidad	510				
Alcalinidad	224				
Cloruros	32				
Sulfatos	52				
Nitratos	-				
Dureza Total	244				
Flúor	< 0,4				
Arsénico	< 0,04				
Calcio	48				
Magnesio	30				
pH + Retasio pH	7,7				
Otros Conductividad	768				
Nº Análisis = 26349					
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES		
			Entubado 25 cm por arriba boca de pozo. Grava utilizada de 4 a 6 mm seleccionada. Limpieza y cachareo: 10hs. - Bombeo con compresor: 9hs. (datos suministrados por Sr. Gancetti.)		

Figura 55. Ficha de pozo. Club Banco Pampa
Santa Rosa.

Se perforo con trepano 7" 7/8. La profundidad alcanzada fue de 47,80 metros b.b.p., quedando entubada en un diámetro de 115 mm.. con cañería de P.V.C., de acuerdo al siguiente de talle, desde arriba hacia abajo:

Caño ciego: 27 metros

Filtro: 20,80 metros

Caño ciego: 0,20 metros

Concluida la perforación y posterior encamisado se procedió a su limpieza y desarrollo, utilizándose para ello, el compresor durante 19 hs. Luego, se procedió a colocar la bomba, a una profundidad de 46,1 mts y se bombeo durante 5 hs. Tomándose la depresión del nivel del agua, desde el principio cada hora. Obteniéndose los siguientes valores hidráulicos:

Nivel Estático: 20,02 mts.

Nivel Dinámico: 31,16 mts.

Depresión: 11,14 mts.

Caudal: 11.338 lts/hs.

Caudal Característico: 1,018 m³/hs/mts.



Mapa de ubicación de la perforación.

Figura 56. Ficha de pozo. Club Belgrano - 2009.

El pozo fue perforado con un equipo sistema rotativo con trepano 7"7/8. La profundidad alcanzada fue de 82,00 metros b.b.p., quedando entubada en un diámetro de 125 mm. con cañería de P.V.C., de acuerdo al siguiente detalle, desde arriba hacia abajo:

Caño ciego: 0 – 52 metros

Filtro: 52 – 81,50 metros

Caño ciego: 0,50 metros

Los valores hidráulicos obtenidos fueron:

Nivel Estático: 28,18 mts.

Nivel Dinámico: 80,00 mts.

Depresión: 51,82 mts.

Caudal: 9.000 lts/hs.

Caudal Característico: $0,174 \text{ m}^3/\text{hs}/\text{mts.}$



Ubicación de la perforación (02D13/82Ep) realizada en el Club Santa Rosa Rugby.

Figura 57. Ficha de pozo. Club Santa Rosa Rugby.

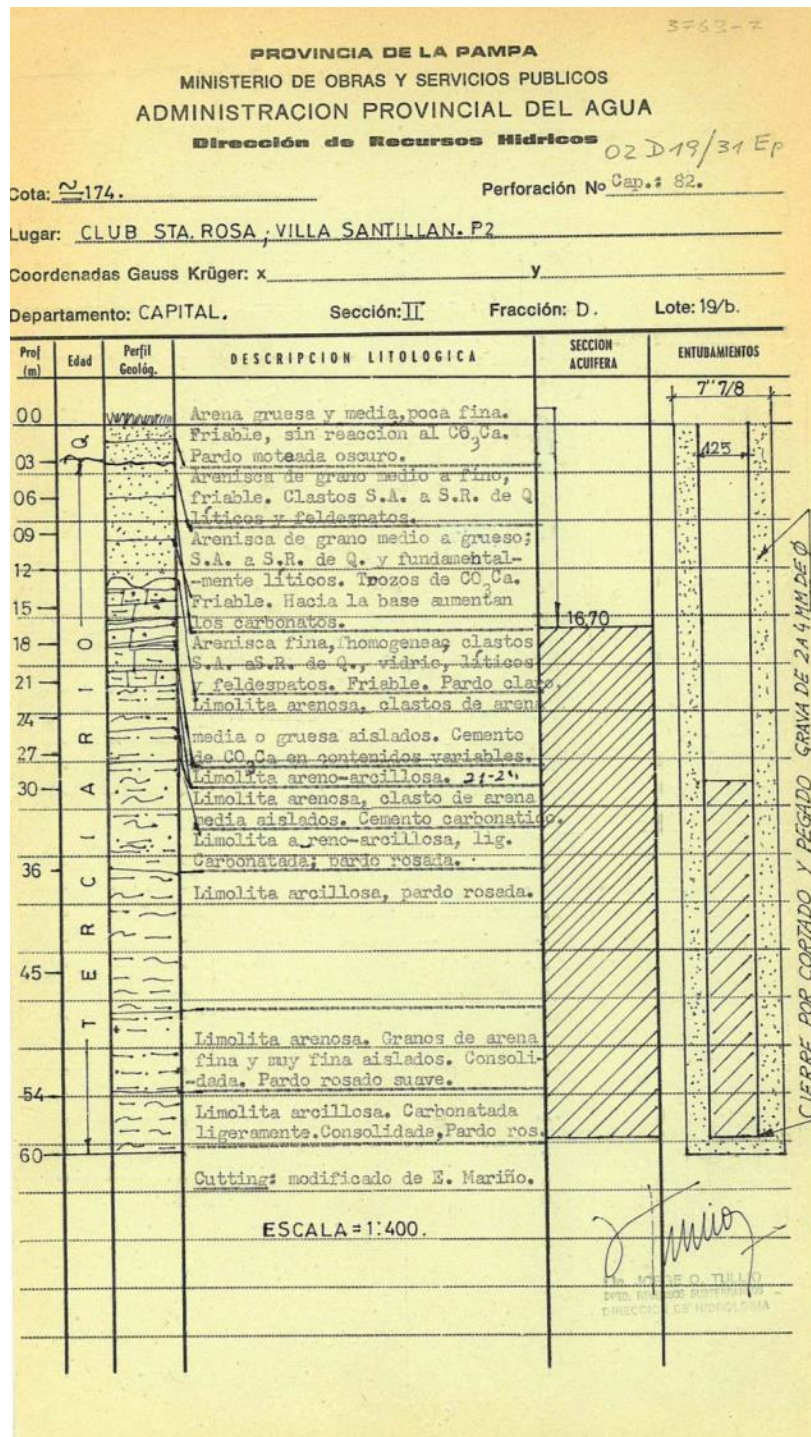


Figura 58. Ficha de pozo. Club Santa Rosa
 Villa Santillán P2.

DATOS DE LA PERFORACIÓN					
Solicitada por		Club Atletico Santa Rosa.		el ___ / ___ / 92 Exp.	
Empezada		47 / 11 / 92		Terminada 21 / 11 / 92. Perforista: H. Mollecker.	
Dimensiones:					
Perforación	7 7/8.	de - hasta	00-60 mts.	O	de - hasta
Entubamiento	125 mm.	de - hasta	00-58,8 mts.	O	de - hasta
Filtros	125 mm.	de - hasta	29,3-58,8 mts.	O	de - hasta
Datos Hidráulicos:					
Tramo ensayado		16,70-58,8 mts.		13,80- 60 mts.	
Nivel/es estát.		-16,70 mts B.C.		13,80 B. suelo. B.C.: 14,20mts.	
Caudal/es				2,050 m ³ /h.	
Nivel Dinámico :				-31,20 mts.	
Depresión/es				17,40 mts.	
Caudal/es espec.				0,200 m ³ /h/m.	
Tiempo bombeo				3 horas. (est. a 2 hs.)	
Transmisividad				n.d.	
Almacenamiento				n.d.	
Tipo de ensayo				Aforo y muestreo.	
Datos Químicos		mg/l. 5' 3 hs.			
Salinidad		1200.		1224.	
Alcalinidad Carb.-Bio.		54-64.		54-64.	
Cloruros PH.		104-8,60.		104-8,60.	
Sulfatos		134.		140.	
Nitratos Nitritos.		5,50-n.d.		7,0-0,00.	
Dureza total.		20,0		20,0	
Flúor		1,80.		1,80.	
Arsénico		<0,04.		<0,04.	
Calcio		5,00		5,00.	
Magnesio		2,00.		2,00.	
Sodio + Potasio		n.d.		n.d.	
Otro: conductividad		1443.		1464.	
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES		
			<p>Ademet P.V.C., clase 10.</p> <p>Filtros: por aserrado oblicuo; 60/caño</p> <p>Long.: 0,12, ancho: 0,001 mts.</p> <p>Aditivo: Bentonita, 3 bolsas.</p> <p>Grava: sosten de 2 a 4 mm de Ø.</p> <p>Limpieza y desarrollo: retrólavado con 5 m³; sin otra tarea.</p> <p>Muestreo y aforo efectuado sobre el pozo Nº 1, único en explotación. construido en 1983.</p>		

Figura 59. Ficha de pozo. Club Santa Rosa
Villa Santillán P2.

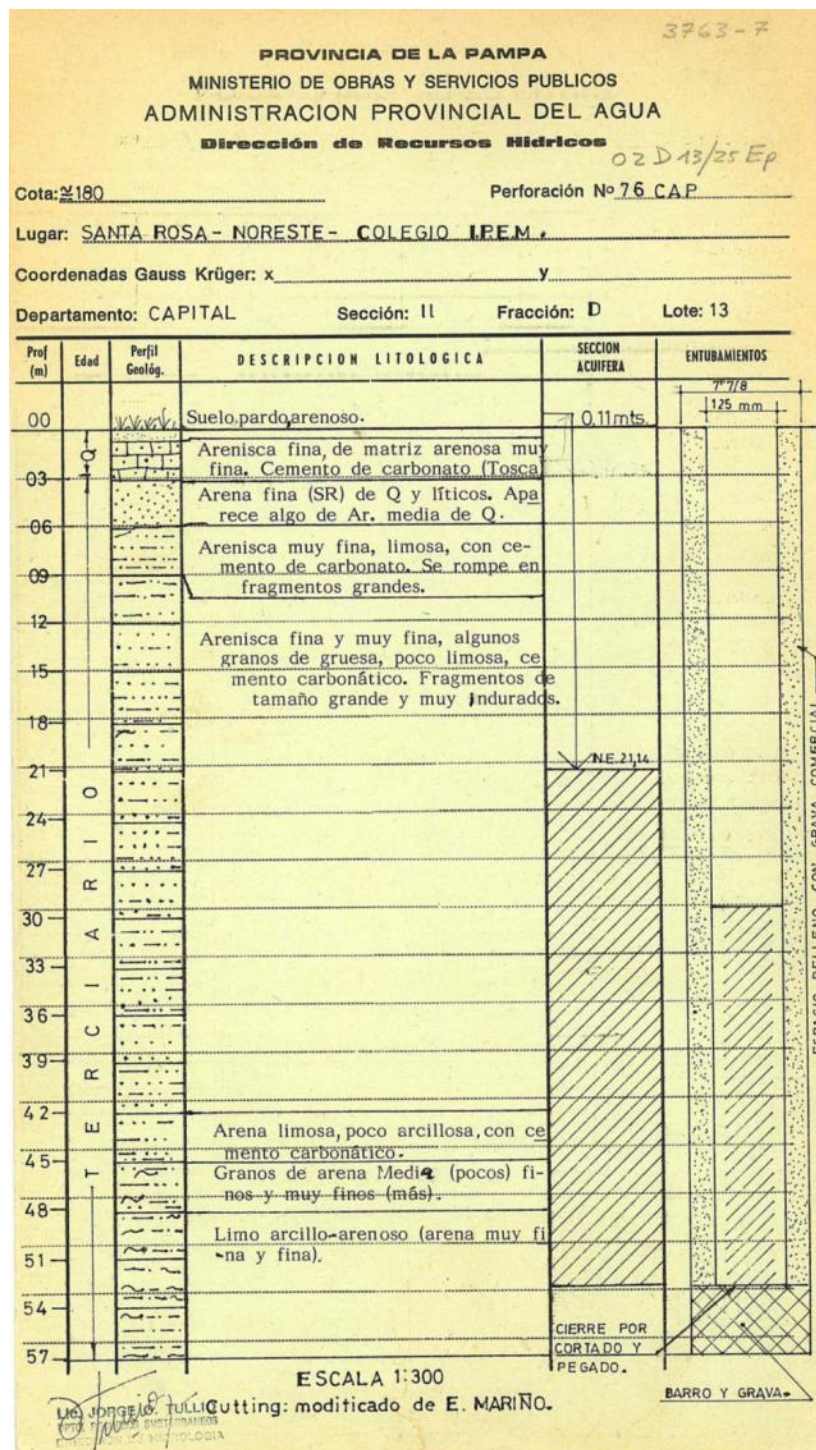


Figura 60. Ficha de pozo. Colegio IPEM.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Colegio I.P.E.M. el / / 92 Exp.

Empezada 21/ 06 / 92 Terminada 23 / 06 / 92 Perforista: Horacio VARELA

Dimensiones:

	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación mts	7" 7/8	00 - 57,	-	-	-	-
Entubamiento mts	125	00 - 52,90,	-	-	-	-
Filtros p/aserrado	125	29,50 - 52,90,	-	-	-	-

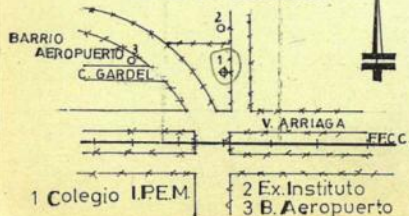
Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado mts	21,25 - 52,90 -		
Nivel/es estát. mts	21,25 (Borde caño)		
Caudal/es m3/h	5,200 - 6,600		
Nivel Dinámico	27,65 - 29,85		
Depresión/es	6,40 - 8,60		
Caudal/es espec. m3/h/m	0,812 - 0,770		
Tiempo bombeo	3 hs - 4 hs		
Transmisividad	Nd.		
Almacenamiento	Nd.		
Tipo de ensayo	Theis- Aforo y Muestreo		

Datos Químicos mg/l

	Inicio	3 hs	6 hs
Salinidad	859	859	859
Alcalinidad (bic -carb)	0-400	0-400	0-396
Cloruros-PH.	76-7,8	80-7,9	76-7,8
Sulfatos	187	184	207
Nitratos - Nitratos.	6- Neg	6 -Neg	6-Neg
Dureza Total.	104	120	112
Flúor	4,4	4,4	4,4
Arsénico	0,30	0,30	0,30
Calcio	14	16	19
Magnesio	17	19	16
Sodio + Potasio	267-9	276-9	274-9
Otros Conductividad	1041	1041	1041

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

Ademe: P.V.C. clásico
 Filtros:
 Desarrollo y Limpieza: retrolavado
10 m3 - 6hs de cuchareo
 Grava: comercial "buena"
 Bentonita: 2 bolsas

Figura 61. Ficha de pozo. Colegio IPEM.

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos

Cota: 187. Perforación N° CAP.96.
 Lugar: COLONIA PENAL U4, POLIDEPORTIVO ANTONIO VARAS.
 Coordenadas Gauss Krüger: x _____ y _____
 Departamento: CAPITAL. Sección: II. Fracción: D. Lote: 13/d.

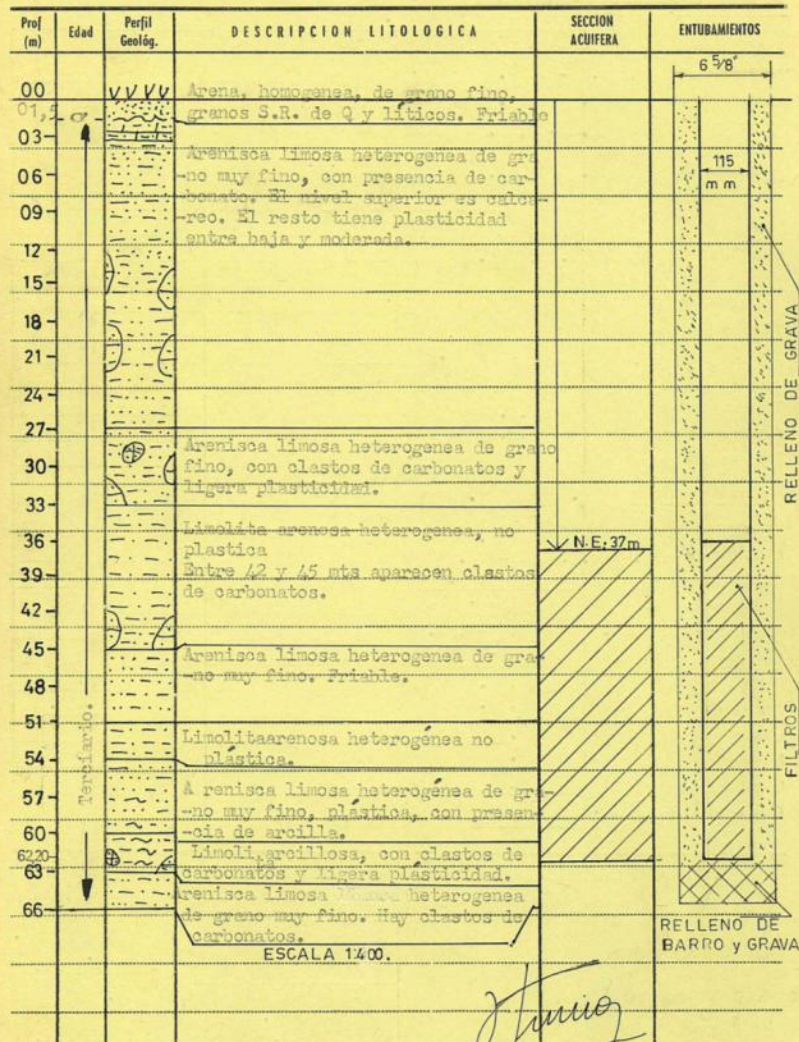


Figura 62. Ficha de pozo. Colonia Penal U 4 –
 Polideportivo Antonio Varas.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por		Ministerio de Obras Públicas.		el		03 / 94 Exp.
Empezada		26 / 09 / 94		Terminada		29 / 09 / 94 Perforista: H.H. Varela.
Dimensiones:		mts.				
Perforación	6" 5/8	de - hasta	00-66.			
Entubamiento	15 mm.	de - hasta	00-62,20.			
Filtros	15 mm.	de - hasta	36-62,20.			
Datos Hidráulicos: 29/09/94.						
Tramo ensayado	mts.	-37-62,20.				
Nivel/es estát.	mts.	-37,00.				
Caudal/es	m ³ /h.	4,00.				
Nivel dinámico:	mts.	-51,00.				
Depresión/es	mts.	14,00.				
Caudal/es espec.	m ³ /h.	0,2857.				
Tiempo bombeo		9 hs total.				
Sistema: bomba.		a 57,50 mts.				
Transmisividad		n.d.				
Almacenamiento		n.d.				
Tipo de ensayo		Aforo y muestreo.				
Datos Químicos mg/l.		2 hs.				
Salinidad		3322.				
Alcalinidad (carb.-bic.)		0,0-172.				
Cloruros ---Pi.		936-7,80.				
Sulfatos		1080,6.				
Nitratos ---Nitritos.		15,50-0,00.				
Dureza TOTAL:		1220.				
Flúor		0,60.				
Arsénico		0,00.				
Calcio		192.				
Magnesio		180.				
Sodio + Potasio		598-23,40.				
Otros Conductividad.		3570.				
PLANO DE UBICACION		OBSERVACIONES				
		<p>Además de P.V.C., tipo "pocero", de 8kg Filtros: por aserrado oblicuo. Grava: de tipo sosten, de 2 a 6 mm Ø. Aditivo: bentonita, 10 bolsas. Limpieza y desarrollo: lavado con 10 m³ 4 hs de bombeo a 4 caudales; 5 hs de bombeo final. El pozo se derrumbó entre 48 y 54 mts, de allí las 10 bolsas.</p>				
cont. PUEYREDÓN.						

Figura 63. Ficha de pozo. Colonia Penal U 4 –
Polideportivo Antonio Varas.

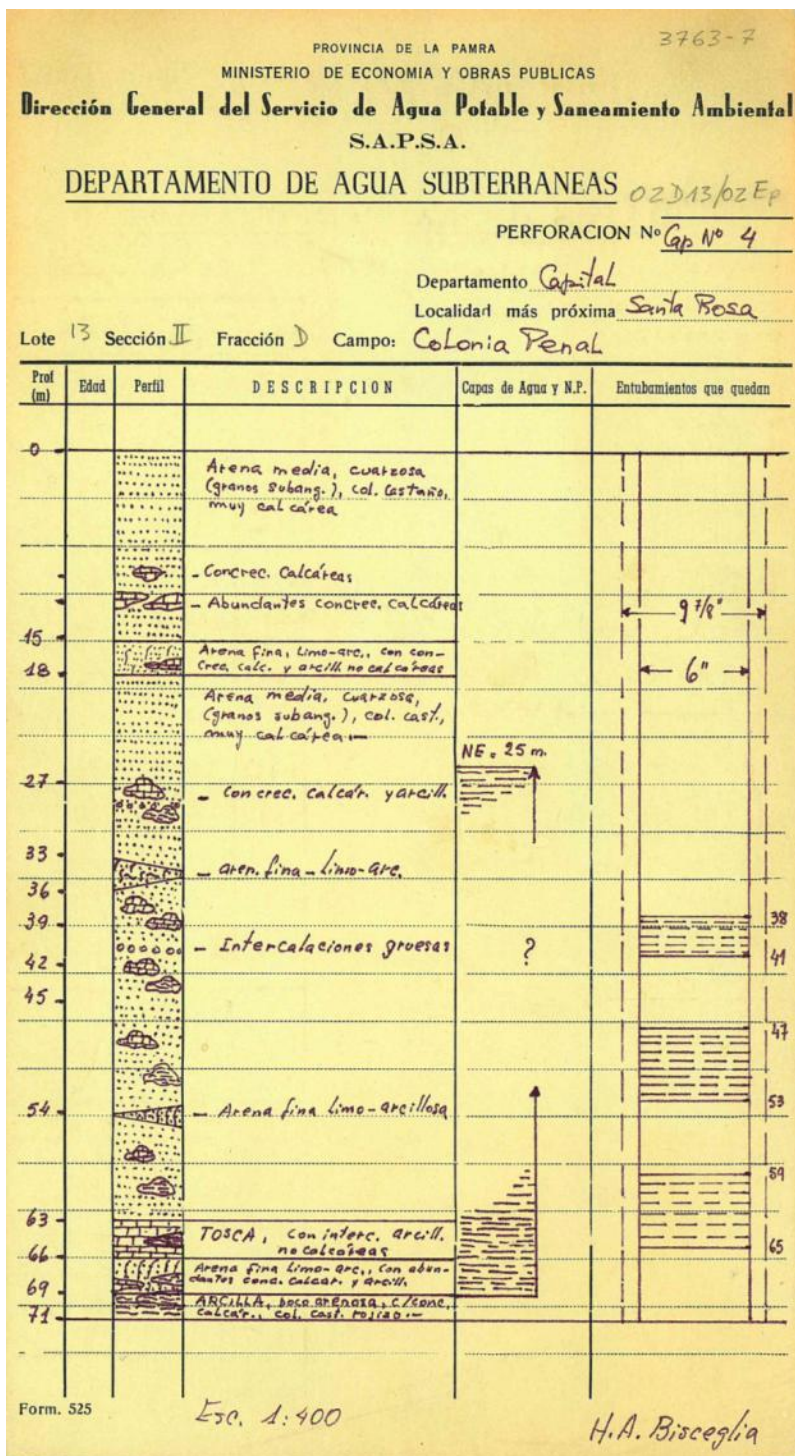


Figura 64. Ficha de pozo. Colonia Penal U4 –
Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Colonia Penal U.4 el 4 / X / 72 Expte. N° 12502/72

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Frank N°1 Perforista: Vancetti

Empezada: 16 / 10 / 72 Terminada: 23 / 10 / 72

Ø Perforación: 9 7/8"

Ø Entubación: 6"

Tipo: Persiana

Filtro Desde: 38 m Hasta: 41

Desde: 42 Hasta: 53

Se Instaló: 59 Hasta: 65

de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: SAPSA

Devuelta el ____ / ____ / ____

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco			
D. Total			
Alcalin.			
CO3=			
CO2			
Cl-			
SO4=			
NO3-			
NO2-			
NH3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -			
As			
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

Bombeo neumático

PRODUCCION

Capa N°.	1	2	3
Caudal	<u>1</u>		
Depresión			
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N° _____

OBSERVACIONES

Figura 65. Ficha de pozo. Colonia Penal U4 –
Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Correlacional Menores | | Expte. N° 20212
no 83

Presupuesto Original: _____
 Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Manetti Perforista: Helt
 Empezada: 19.12.83 Terminada: 27.12.83
 Ø Perforación: 9"
 O Entubación: 5" 86" con 30 cm de largo
 Tipo: perforadora de 6"
 Filtro Desde: 50,00 Hasta: 59,00
 Desde: _____ Hasta: _____
 Se Instaló: remolque de 1 mm y 3 mm
 de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: Unión Recurso Hidráulico
 Devuelta el | |

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco			
D. Total	560		
Alcalin.	92		
CO3=	368		
CO2			
Cl-	32		
SO4=	52		
NO3 -			
NO2 -			
NH3			
Ca ++	19		
Mg ++	11		
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -	04		
As	2.00		
VDV	92		
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

PRODUCCION			
Capa N°	1	2	3
Caudal	8000	lts/hr	
Depresión	1480	m	
R=Q/D	670	l/l/m	

Se Explota la/las capa/s

N° _____

OBSERVACIONES

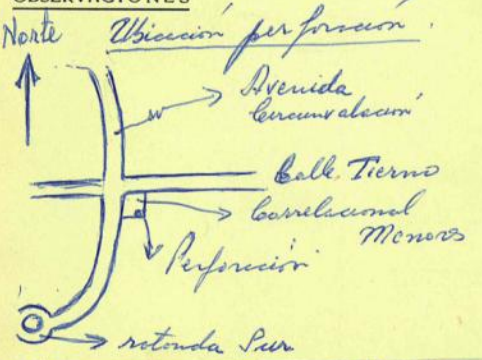
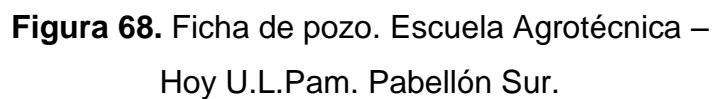
Norte Ubicación perforación

Encerrado con grava de 4 a 6 mm de Ø hasta la boca del pozo.

Figura 67. Ficha de pozo. Correccional de menores
 Raúl Alfonsín.

Cota: 209 m Perforación No CAP 55
Lugar: ESCUELA AGROTECNICA (Hoy U.N. La Pampa del Sur)
Coordenadas Gauss Krüger: x _____ y _____
Departamento: CAPITAL Sección: II Fracción: D Lote: 12



DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por <u>Subsecretaría de Educac.el</u> / <u>1988</u> Exp.						
Empezada <u>13 / 03 / 89</u> Terminada <u>16 / 03 / 89</u> Perforista: <u>A. HELT.</u>						
Dimensiones:						
Perforación	ϕ	de - hasta	ϕ	de - hasta	ϕ	de - hasta
Entubamiento	<u>7 7/8</u>	<u>0 - 48 m</u>	—	—	—	—
Filtros (CAÑO ASERRADO)	<u>125 mm</u>	<u>0 - 47,10</u>	<u>PVC.</u>	<u>6 Kg.</u>	—	—
	—	<u>47,10 - 29,10</u>	—	—	—	—
Datos Hidráulicos:						
Tramo ensayado	<u>33,30 - 47,10 .</u>					
Nivel/es estát.	<u>33,30 - (33,50 borde caño)</u>					
Caudal/es	<u>1.894 lts./h.</u>					
Nivel Dinámico	<u>41,55</u>					
Depresión/es	<u>8,05 mts.</u>					
Caudal/es espec.	<u>237,27 l/h/m</u>					
Tiempo bombeo	<u>4 hs.</u>					
Transmisividad	—					
Almacenamiento	—					
Tipo de ensayo	<u>POR BOMBEO.</u>					
Datos Químicos	<u>1 h. 30'</u>	<u>4 hs.</u>				
Salinidad	<u>1296</u>	<u>1339</u>				
Alcalinidad	<u>20</u>	<u>460</u>				
Cloruros	<u>60</u>	<u>68</u>				
Sulfatos	<u>286</u>	<u>318</u>				
Nitratos	<u>16</u>	<u>7</u>				
Dureza	<u>104</u>	<u>96</u>				
Flúor	<u>6</u>	<u>66</u>				
Arsénico	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>				
Calcio	<u>19</u>	<u>16</u>				
Magnesio	<u>14</u>	<u>14</u>				
Sodio - Potasio	<u>349 - 10</u>	<u>359 - 10</u>				
Otros (Nitritos)	<u>Neg.</u>	<u>Neg.</u>				
Conductiv.	<u>1536</u>	<u>1600</u>				
PLANO DE UBICACIÓN			OBSERVACIONES			
			<p>BOMBA A 44,80 mts. DE PROF. — LA PERFORACION SE LIMPIO POR RETROLAVADO CON 20 m³/ AGUA</p>			

Figura 69. Ficha de pozo. Escuela Agrotécnica –
Hoy U.L.Pam. Pabellón Sur.

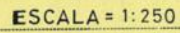
3763-7

Perforación N° 75 CAP.

МЧЕНО

1

Lote: 12



Lic. JOE
 DPTD. M. A. 1005 500-1000
 DIRECCION DE NEUROLOGIA

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Ministerio de Educación el - / - / 92 Exp. -

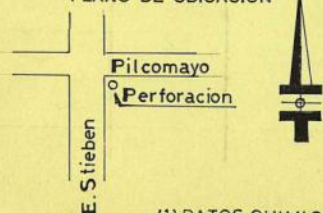
Empezada 28 / 09 / 92 Terminada 02 / 10 / 92 Perforista: Horacio VARELA

Dimensiones:		O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	mts	8" ³ / ₄	00 - 42.	-	-	-	-
Entubamiento	m	6"	00 - 34.	6"	40 - 40,50	-	-
Filtros Ranura	cont.	6"	34 - 40.	-	-	-	-

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado mts.	21,10 - 40		
Nivel/es estát. mts.	21,10 BC		
Caudal/es	7,2		
Depresión/es			
Caudal/es espec.			
Tiempo bombeo	COMPRESOR		
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo			
Datos Químicos mg/l			
Salinidad	1750 (1)		
Alcalinidad (Carb. bic)	496		
Cloruros - PH.	248		
Sulfatos	529		
Nitratos - Nitritos.	8 - nd		
Dureza	120		
Flúor	7,1		
Arsénico	0,38		
Calcio	19		
Magnesio	17		
Sodio - Potasio	nd		
Otros Conductividad	- - -		

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

Ademe: Aº Negro
 FILTROS: Ranura continúa a 1 mm
 Grava: 2-4 m - 1 m3.
 Bentonita: 2 bolsas.
 Limpieza y desarrollo: retrolavado con
 5 m3 - 10 hs cuchareo
 Este pozo es igual al construido en 1984
 (Ficha 27).

(1) DATOS QUÍMICOS PERTENECIENTES AL POZO Nº1 1984

**Figura 71. Ficha de pozo. Escuela Nº 105 –
Pilcomayo y Stieben EPAM 2.**

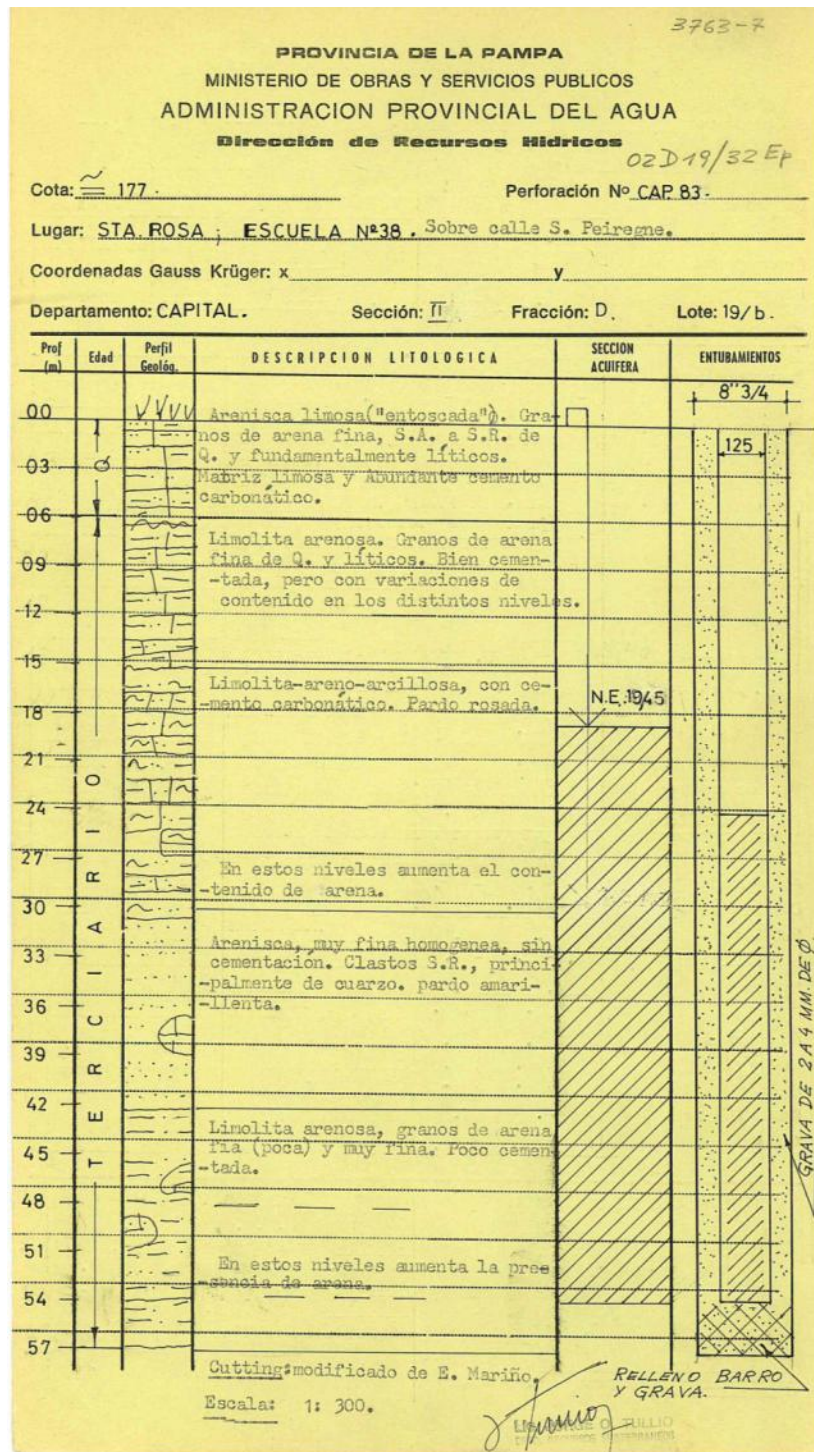


Figura 72. Ficha de pozo. Escuela N° 38.
 Sobre calle S. Piregne.

DATOS DE LA PERFORACIÓN					
Solicitada por		Municipalidad de Santa Rosa.		el <u>17-02-94</u> / <u>11</u> / <u>92</u> Exp.	
Empezada		<u>03 / 11 / 92</u> Terminada		<u>07 / 11 / 92</u> Perforista: <u>Horacio Varela</u> .	
Dimensiones:					
Perforación	3" 3/4"	de - hasta	00-57 mts.	O	de - hasta
Entubamiento	125 mm	de - hasta	00-52,80 mts.	O	de - hasta
Filtros	125 mm	de - hasta	23,6-52,80 mts.	O	de - hasta
Datos Hidráulicos:					
17-02-94.					
Tramo ensayado	mts.	19,45	-52,80.		
Nivel/es estát.	mts.	-18,36;	bo = -1,49 bt.		
Caudal/es	m ³ /h.	4,950.			
Nivel dinámico:	mts.	28,90			
Depresión/es	mts.	9,45.			
Caudal/es espec.		523 l/h/m/.			
Tiempo bombeo		3 horas.			
Prof. Bombas		43 mts.			
Transmisividad		nd.			
Almacenamiento		nd.			
Tipo de ensayo		Aforo y muestreo.			
Datos Químicos	mg/l	10 ¹	3 hs.		
Salinidad		991.	980.		
Alcalinidad	Carb-Bio.	20-216.	20-516.		
Cloruros	PH.	76-8,30.	72-8,30.		
Sulfatos		86.	85.		
Nitratos-Nitritos.		5-nd.	5-nd.		
Dureza total.		140.	140.		
Flúor		1,90.	1,90.		
Arsénico		0,04.	0,04.		
Calcio		5,00.	8,00.		
Magnesio		8,00.	5,00.		
Sodio + Potasio		nd.	nd.		
Otros: conductividad.		1110.	1071.		
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES		
			Adens: de P.V.C.; clase 10. Filtros: por aserrado oblicuo, 60/caño. Long. 012, ancho: 0,001 mts. Grava: sosten de 2 a 4 mm, de Ø. Aditivo: Bentonita, 3 bolsas. Limpieza y desarrollo: retrolavado con 5 m ³ , 12 hs de cuchareo ligero.		

Figura 73. Ficha de pozo. Escuela N° 38.
Sobre calle S. Piregne.

Profundidad: 54 metros

Filtros: 24 metros

Caudal: 12.000 lts/hs

Calidad: No apta para consumo humano.

Caño camisa: 125 mm de P.V.C.



Ubicación del pozo efectuado en el patio de la Escuela N° 1.

Figura 74. Ficha de pozo. Escuela N° 1 Santa Rosa.

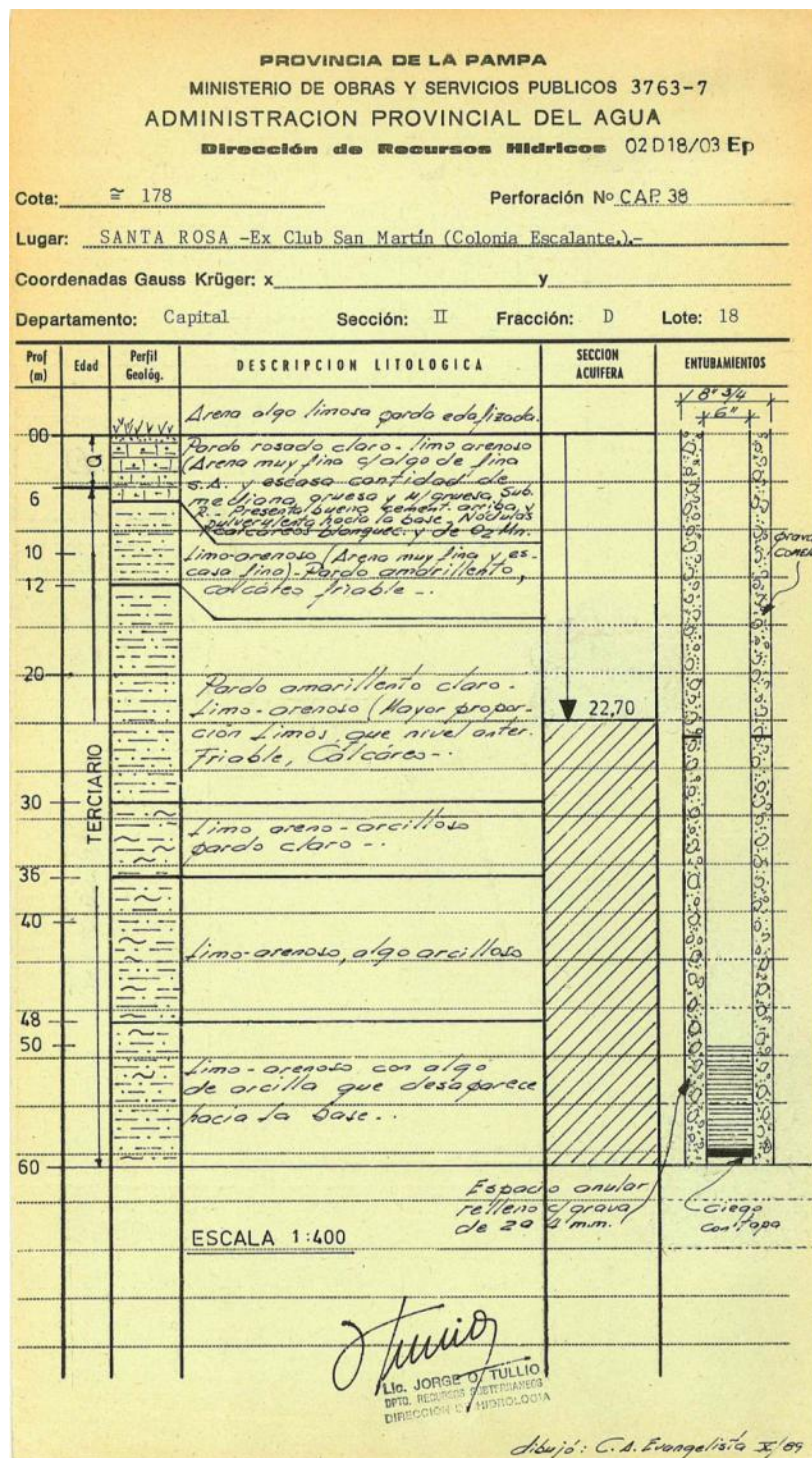


Figura 75. Ficha de pozo. Ex Club San Martín
 (Colonia Escalante) Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

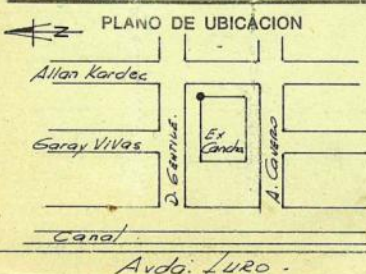
Solicitada por Dirección Servicios de Base el / / Exp.
 Empezada 22 / 08 / 89 Terminada 01 / 09 / 89 Perforista: F. PORCEL

Dimensiones:	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	8" ³ / ₄	0 -60	—	—	—	—
Entubamiento	6"	0 -50,14	6"	59,14-59,64	—	—
Filtros F. Continua	6"	50,14-59,14	—	—	—	—

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	22,70-59,14		
Nivel/es estát.	22,70		
Caudal/es	4.736 Lts.		
N. Dinámico	33,30		
Depresión/es	10,60 mts.		
Caudal/es espec.		4468 l/h/m	
Tiempo bombeo	10 horas		
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo	cuchareo		
Datos Químicos	1 Hora.		
Salinidad	890		
Alcalinidad (carb-bic)	0-512		
Cloruros	40		
Sulfatos	75		
Nitratos - Nitritos.	5-0,75		
Dureza	92		
Flúor	1,5		
Arsénico	s/d		
Calcio	19		
Magnesio	11		
Sodio + Potasio	272-9		
Otros - RH	0,0		

R.A.S. 12.71



OBSERVACIONES

-Se cuchareo 10 Horas con cuchara de 5".-

-Recuperación: N.D. 33,30 mts.
 20" 24,50 mts.
 34" 23,45 mts.
 45" 23,20 mts.
 2h. 22,80 mts.

Se colocó Bomba Motorarg BMS 407 / 3 .

Figura 76. Ficha de pozo. Ex Club San Martín
 (Colonia Escalante) Santa Rosa.

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos

Cota: ~ 127. Perforación No CAP. 94.
Lugar: Ex. Escuela de "Roger Ballet." Hoy escuela M. Moreno, No 143
Coordenadas Gauss Krüger: x y
Departamento: Capital. Sección: II. Fracción: D. Lote: 13.

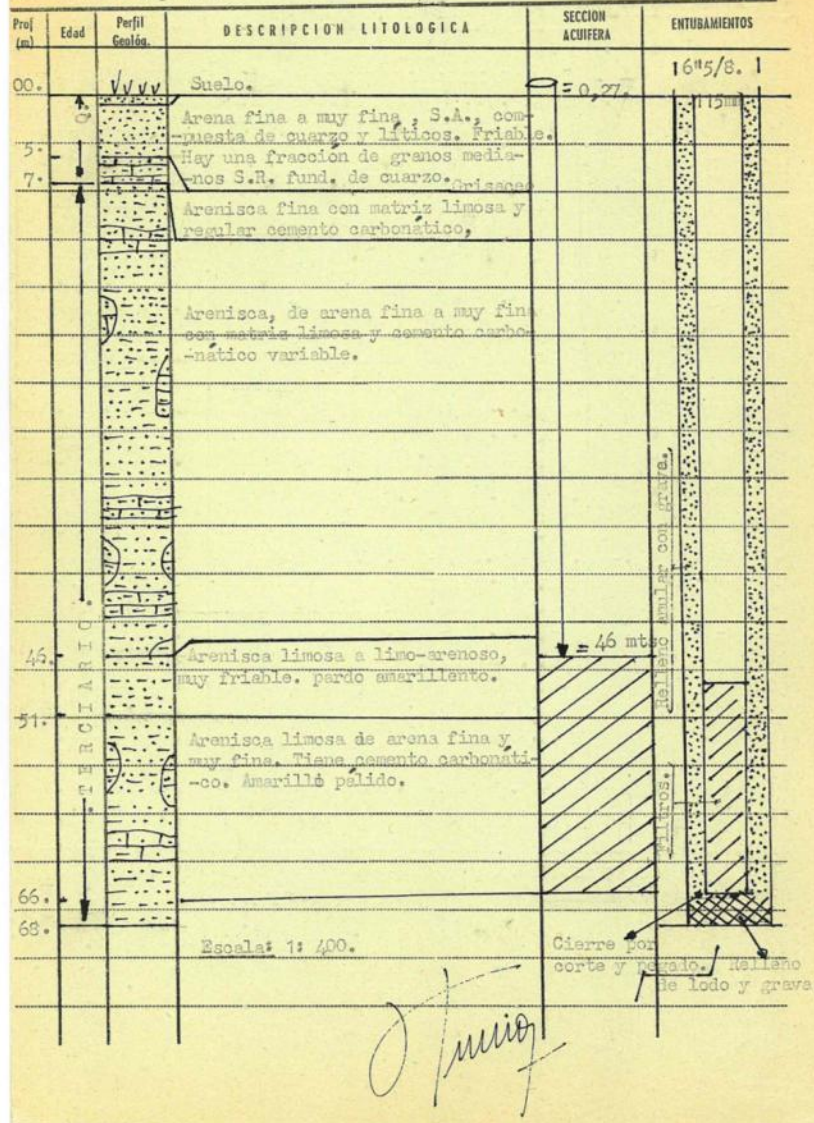


Figura 77. Ficha de pozo. Ex escuela de "Roger Ballet".
Hoy escuela M. Moreno, N° 143.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Dirección de Educación. el 12 / 94 Exp.

Empezada 27 / 12 / 94 Terminada 29 / 12 / 94 Perforista: H. Mollejas.

Dimensiones: mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	6"5/8.	00-68.				
Entubamiento	115 mm.	00-66.				
Filtros	115 mm.	48-65,80.				

Datos Hidráulicos: 29-12-94.

Tramo ensayado mts.	<u>48-65,80.</u>		
Nivel/as estát. mts	<u>-46, B.C.= 0,27.</u>		
Caudal/es m ³ /h.	<u>4,50.</u>		
Nivel dinámico: mts.	<u>-54,31.</u>		
Depresión/es mts.	<u>8,31.</u>		
Caudal/es espec.	<u>0,541 m³/h/m.</u>		
Prof. bomba: mts.	<u>64.</u>		
Tiempo bombeo	<u>8 hs.</u>		
Transmisividad	<u>n.d.</u>		
Almacenamiento	<u>n.d.</u>		
Tipo de ensayo	<u>Aforo y muestreo.</u>		

Datos Químicos mg/l. 1,5 hs. 8 hs.

Salinidad	<u>2316.</u>	<u>2123.</u>
Alcalinidad (carb.-bic.)	<u>0,0-280.</u>	<u>0,0-28.</u>
Cloruros -Ph.	<u>768-7,00.</u>	<u>692-7,1.</u>
Sulfatos	<u>510.</u>	<u>442.</u>
Nitratos-Nitritos.	<u>18-0,01.</u>	<u>16-0,00.</u>
Dureza Total.	<u>524.</u>	<u>508.</u>
Flúor	<u>1,30.</u>	<u>1,10.</u>
Arsénico	<u>0,04.</u>	<u>0,04.</u>
Calcio	<u>93,0.</u>	<u>88,0.</u>
Magnesio	<u>71,0.</u>	<u>70,0.</u>
Sodio + Potasio	<u>575-27.</u>	<u>523-23.</u>
Otros Conductividad.	<u>2924.</u>	<u>2788.</u>

PLANO DE UBICACION
ESCUELA DE POLICIA

OBSERVACIONES

Ademe: de P.V.C., tipo "pocero", clas de 8 Kg.

Filtros: por ramurado oblicuo.

Grava: de tipo sosten, de 2 a 4 mm.

Aditivo: "Regress", 17 Kg., 20 m³ de agua.

Lavado: por circulación inversa con 5 m³.

Desarrollo: 2 hs de Bombeo a 1,3 m³/h

Figura 78. Ficha de pozo. Ex escuela de "Roger Ballet".

Hoy escuela M. Moreno, N° 143.

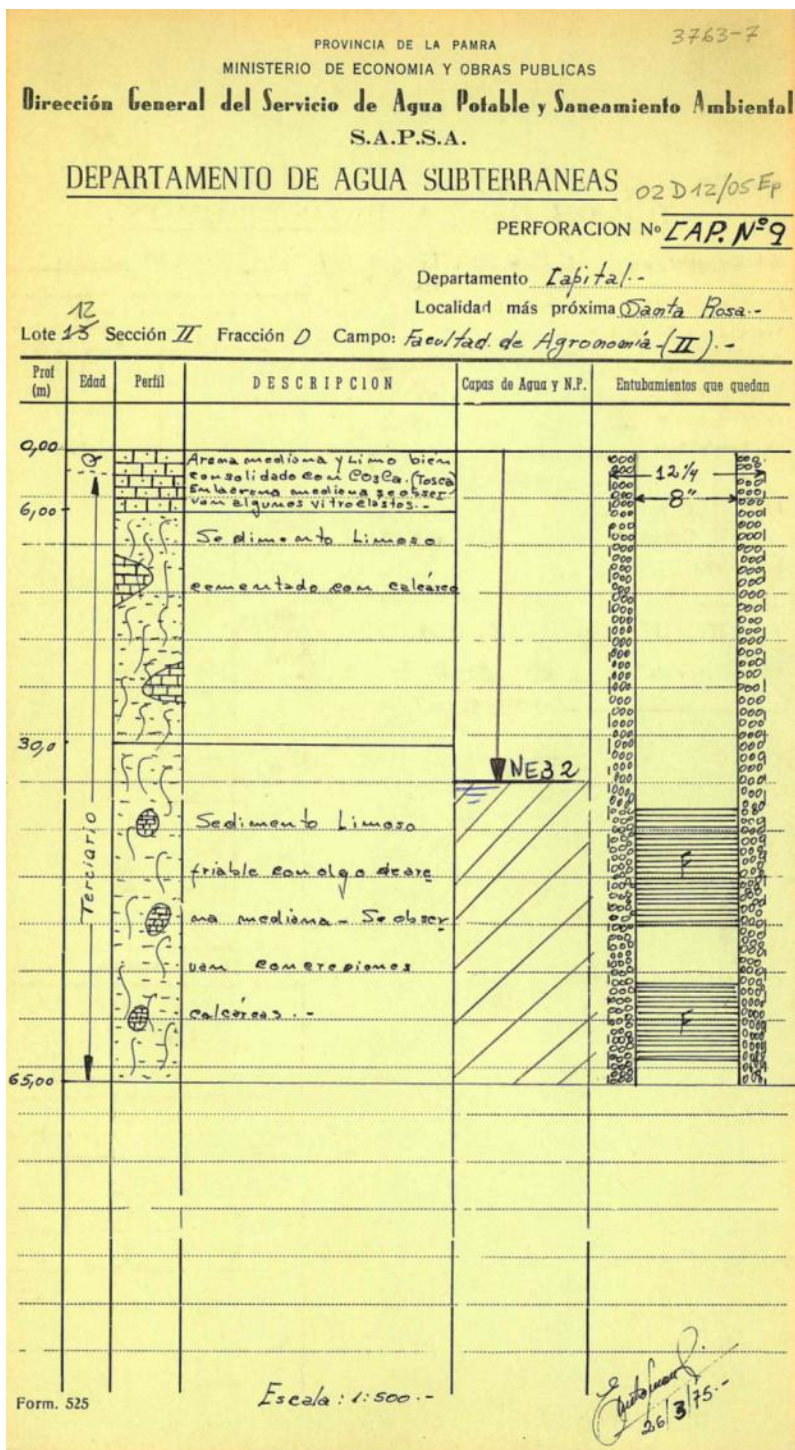


Figura 79. Ficha de pozo. Facultad de Agronomía (II) Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Univ. de La Pampa - Facultad de Agronomía el 26 / 11 / 74 Expte. N° 20.184 / 74.-

Presupuesto Original: 28.534,45.-

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Wirth.- Perforista: Hell.-

Empezada: 15 / 3 / 75 Terminada: 26 / 3 / 75.-

Ø Perforación: 12 1/4 hasta los 65 mts.-

O Entubación: 8" " 65 mts.-

Tipo: Persiana 8".-

Filtro Desde: 36,54 Hasta: 48,54.-

Desde: 54,60 Hasta: 62,60.-

Se instaló: _____

_____ de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: _____

_____ Devuelta el 1 / 1 /

OBSERVACIONES

DATOS QUIMICOS			
Capa N°.	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco			
D. Total			
Alcalin.			
CO3=			
CO2			
Cl-			
SO4=			
NO3-			
NO2-			
H3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F-			
As			
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

Limpieza p/electrodo durante estb.

PRODUCCION

Capa N°.	1	2	3
Caudal			
Depresión			
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N° _____

Figura 80. Ficha de pozo. Facultad de
Agronomía (II) Santa Rosa.

Figura 81. Ficha de pozo. Facultad de Agronomía (III) Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Universidad Nac. La Pampa el 16 / 12 / 75 Expte. N° 32.333.-

Presupuesto Original: 15.528,37.-

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Rusa.- Perforista: Scos.-

Empezada: 6 / 5 / 76 Terminada: 11 / 5 / 76.-

Ø Perforación: 6"

Ø Entubación: 4" (100 cm.) caños de P.V.C.-

Tipo: agujereado de 4 mm. de Ø.-

Filtro Desde: 26,30 Hasta: 44,30.-

Desde: - Hasta: -

Se Instaló: -

de - m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: Facultad de Agronomía

Devuelta el 1 / 1 / 76

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color	<u>leucopara</u>		
Turbied.	<u>limpiola</u>		
Olor	<u>Indefinida</u>		
Sabor	<u>Indefinida</u>		
R. Seco	<u>1.650</u>	<u>mg/l.-</u>	
D. Total	<u>230</u>	<u>"</u>	
Alcalin.			
CO3=	<u>336</u>	<u>"</u>	
CO2			
Cl-	<u>224</u>	<u>"</u>	
SO4=	<u>677</u>		
NO3 -			
NO2 -			
NH3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -	<u>7</u>	<u>"</u>	
As	<u>0,05</u>	<u>"</u>	
V			
Pb ++			
Mn ++			

OBSERVACIONES : Los datos de Caudal y Depresión fueron estimados por el Perforista.-

Chlo/R.
21/5/76.-

DESARROLLO
Per cuatros a 2400 lbs/
aproximadamente.- /ls.

PRODUCCION			
Capa N°	1	2	3
Caudal	<u>2.400</u>	<u>Lts/l.s.-</u>	
Depresión	<u>2. mts.-</u>		
R=Q/D	<u>1.200</u>	<u>Lts/l.s. mts.-</u>	

Se Explota la/las capa/s

N° 1.-

Figura 82. Ficha de pozo. Facultad de
Agronomía (III) Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Univ. Nac. La Pampa el 24 / 7 / 78 Expte. Nº 134/78

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Frank Perforista: Vancetti F.

Empezada: 10 / 11 / 80 Terminada: 20 / 11 / 80

O Perforación: 12" de 0,00 a 62,40 mts.

O Entubación: 8" de 0,00 a 62,40 mts.

Filtro Tipo: ranura continua (Cañomat)

Desde: 50,5 Hasta: 59,30

Desde: _____ Hasta: _____

Se instaló: equipo bomba

de 10 m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: Univ. Nac. La Pampa

Devuelta el ____ / ____ / ____

Pozo

Ruta Nº 35

DATOS QUIMICOS

Capa N°	1	2	3
Color	Incoloro		
Turbied.			
Olor	Inodora		
Sabor	Salada		
R. Seco	3448		
D. Total	492		
Alcalin.	301		
CO3=			
CO2			
Cl-	792		
SO4=	1088		
NO3 -	32		
NO2-	-		
NH3			
Ca ++	64		
Mg ++	81		
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -	7		
As	0,05		
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

PRODUCCION

Capa N°	1	2	3
Caudal	7.500 lts./hora		
Depresión			
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

Nº _____

OBSERVACIONES

Figura 84. Ficha de pozo. Facultad de
Agronomía Santa Rosa.

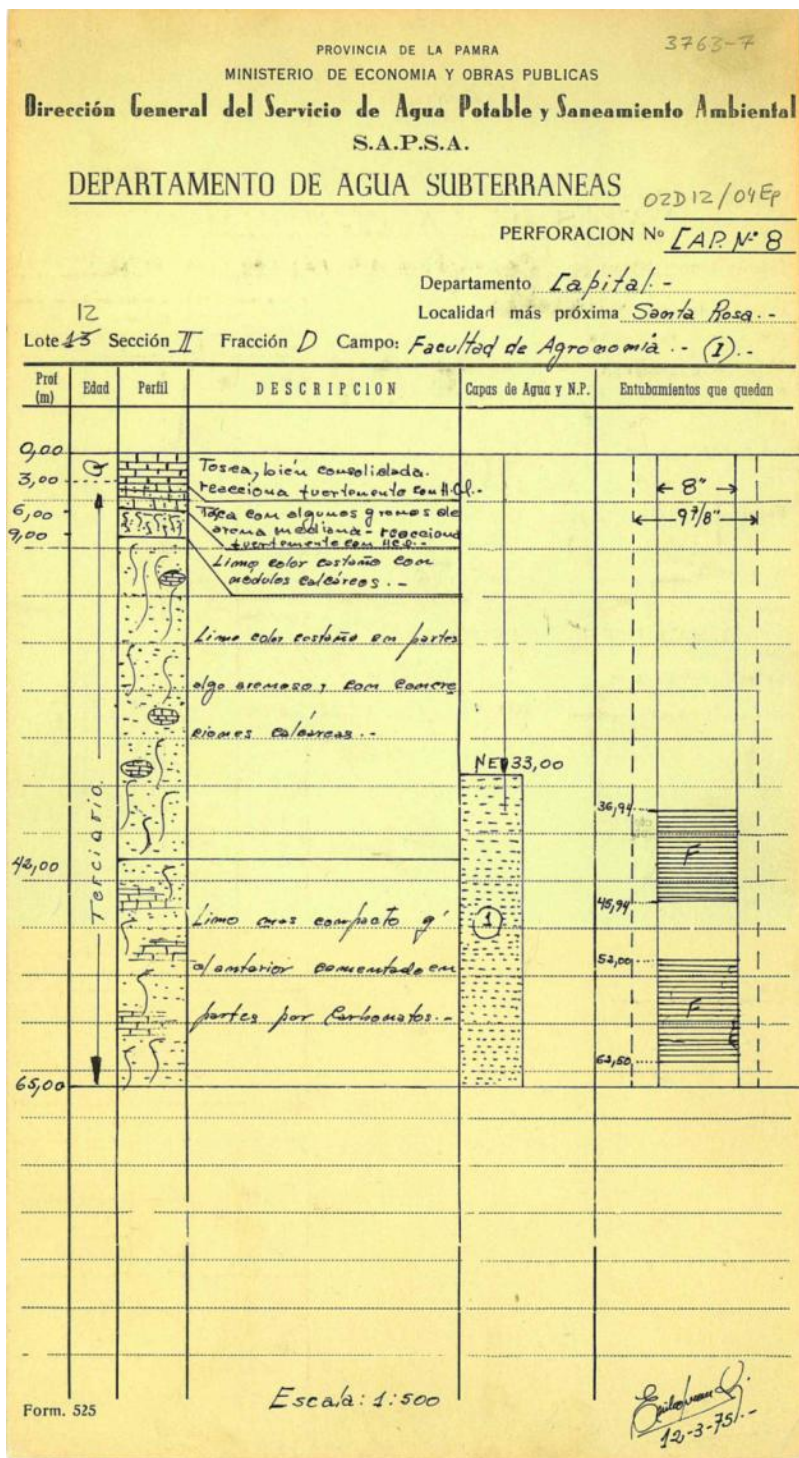


Figura 85. Ficha de pozo. Facultad de Agronomía Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Univ. Agr. de La Pampa (Facul. el 26/11/74 Expte. N° 30.184/74 -
- tad de Agronomía) -

Presupuesto Original: 28.531,45 -

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Wirth - Perforista: Hett -

Empezada: 4/13/75 Terminada: 12/3/75 -

Ø Perforación: 9 7/8" desde 0,00/65,00 mts. -

Ø Entubación: 8" desde 0,00/65,00 " " -

Tipo: Persiana

Filtro Desde: 36,94 Hasta: 45,94 -

Desde: 52,00 Hasta: 62,30

Se instaló: _____

de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: S.A.P.S.A. 45,50 mts. -

Devuelta el 1/1

Filtros provistos por S.A.P.S.A.

19,50 mts. -

OBSERVACIONES

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color	<u>incolora</u>		
Turbied.	<u>-</u>		
Olor	<u>inodora</u>		
Sabor	<u>inapreciable</u>		
R. Seco	<u>1.800</u>		
D. Total	<u>126,00</u>		
Alcalin.			
CO3=			
CO2			
Cl-	<u>320,00</u>		
SO4=	<u>280,00</u>		
NO3 -	<u>-</u>		
NO2 -	<u>-</u>		
✓H3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -	<u>6,00</u>		
As	<u>0,17</u>		
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

Con Compresor de aire
te 10 (diez) horas. -

PRODUCCION

Capa N°.	1	2	3
Caudal	<u>9000 lt/h.</u>		
Depresión	<u>12 mts.</u>		
R=Q/D	<u>750 lt/h. m.</u>		

Se Explota la/las capa/s

N° (1)

Figura 86. Ficha de pozo. Facultad de
Agronomía Santa Rosa.

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos

Cota: 112 a 188 m.s.n.m. Perforación No CAP. 107.
 Lugar: Finca de la Gobernación, al lado del portón de acceso.
 Coordenadas Gauss Krüger: x _____ y _____
 Departamento: Capital. Sección: II. Fracción: D. Lote: 12/c.

Prof (m)	Edad	Perfil Geológ.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	SECCION ACUIFERA	ENTUBAMIENTOS
00.		VVVV	Arena, parda. Ex-madama.	c= 0,53.	1.747/8.
01.			Calcarenita limosa. Granos S.R., fund. de Q y líticos. Hacia la base aumenta el limo.		125m.
03.					
06.			Limolita arcilla-arenosa heterogénea. Granos de ar. muy fina fund. de Q y líticos. Presencia de carb. De 6 a 9 leve plasticidad.		
09.					
12.			De 9 a 15 moderada plasticidad. De 15 a 18 leve plasticidad.		
15.			De 18 a 21 aumenta la cantidad de arcilla. Elevada plasticidad.		
18.			De 21 a 24 moderada plasticidad.	M.E. 18.07.	
21.			De 24 a 27 mts moderada plasticidad y a abundante cantidad de carbonatos.		
24.					
27.			Limolita arenosa heterogénea. Granos de arenafina, principalmente de Q y líticos. Presencia de carbonatos. Leve plasticidad.		
30.					
33.			Limolita arcillo-arenosa. Granos de ar. fina fund. de Q y líticos. Presencia de carb. Elev. plast.		
36.			Limolita arenosa heterogénea de grano fino. Granos fund. de Q y líticos. Presencia de carbonato. De 39 a 42 mts leve plasticidad.		
39.					
42.					
45.			Limolita arcillo-arenosa. Los clastos son de arenafina, princ. de Q y líticos. Presencia de carbonato. Hacia la base aumenta la cantidad de arcilla. Elevada plasticidad.		
48.					
51.					
55.5					

Cutting: adaptado de E.E. Mariño. Cierre por Relleno de corte y peg. Escala: 1: 300.

Handwritten signature

Figura 87. Ficha de pozo. Finca de la Gobernación, al lado del portón de acero.

DATOS DE LA PERFORACIÓN							
Solicitada por		Secretaría General.		el / 06 / 95 Exp.			
Empezada		26/06 / 95		Terminada 30 / 06 / 95. Perforista: ALANIS-Mollebar-Hangas.			
Dimensiones:	mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación		7" 7/8	00-55,50				
Entubamiento		125 mm.	00-54,5.				
Filtros		125 mm.	23,70-54,50.				
Datos Hidráulicos: 30-06-95.							
Tramo ensayado	mts.	-18,07-54,50.					
Nivel/es estát.	mts.	-18,07 b.s.					
Caudal/es	m ³ /h.	5,740.					
Nivel dinámico:	mts.	-32.					
Depresión/es	mts.	13,93.					
Caudal con compresor:	m ³ /h.	7,632.					
Caudal/es espec.	m ³ /h.	0,412.					
Tiempo bombeo	hs.	8.					
Prof. bomba:	mts.	44,40.					
Transmisividad		n.d.					
Almacenamiento		n.d.					
Tipo de ensayo		Aforo y muestreo.					
Datos Químicos mg/l.		0,5 hs.	5,5 hs.				
Salinidad		1077.	1030.				
Alcalinidad (carb-bic.)		0,0-388.	0,0-388.				
Cloruros --Cl-		148-9,0.	148-7,20.				
Sulfatos		253.	276.				
Nitratos -- Nitritos.		6,0-0,00.	5,50-0,00.				
Dureza Total.		96,00.	96,00.				
Flúor		3,70.	3,70.				
Arsénico		0,10.	0,10.				
Calcio		13,00.	13,00.				
Magnesio		15,00.	15,00.				
Sodio + Potasio		345-7,80.	345-2,90.				
Otros: conductividad:		1181.	1192.				
R.A.S.		16.	16.				
PLANO DE UBICACION		OBSERVACIONES					
		Ademe: de P.V.C., clase 10. Filtros: por aserrado oblicuo. Grava: de tipo sosten, de 2 a 6 mm. Aditivos: "Regress", 8 Kg, lav. 10 lts. Limpieza y desarrollo: lavado con 5 m ³ . Compresor: 10 hs a profundidades y caudales. Luego aforo.					

Figura 88. Ficha de pozo. Finca de la Gobernación,
al lado del portón de acero.

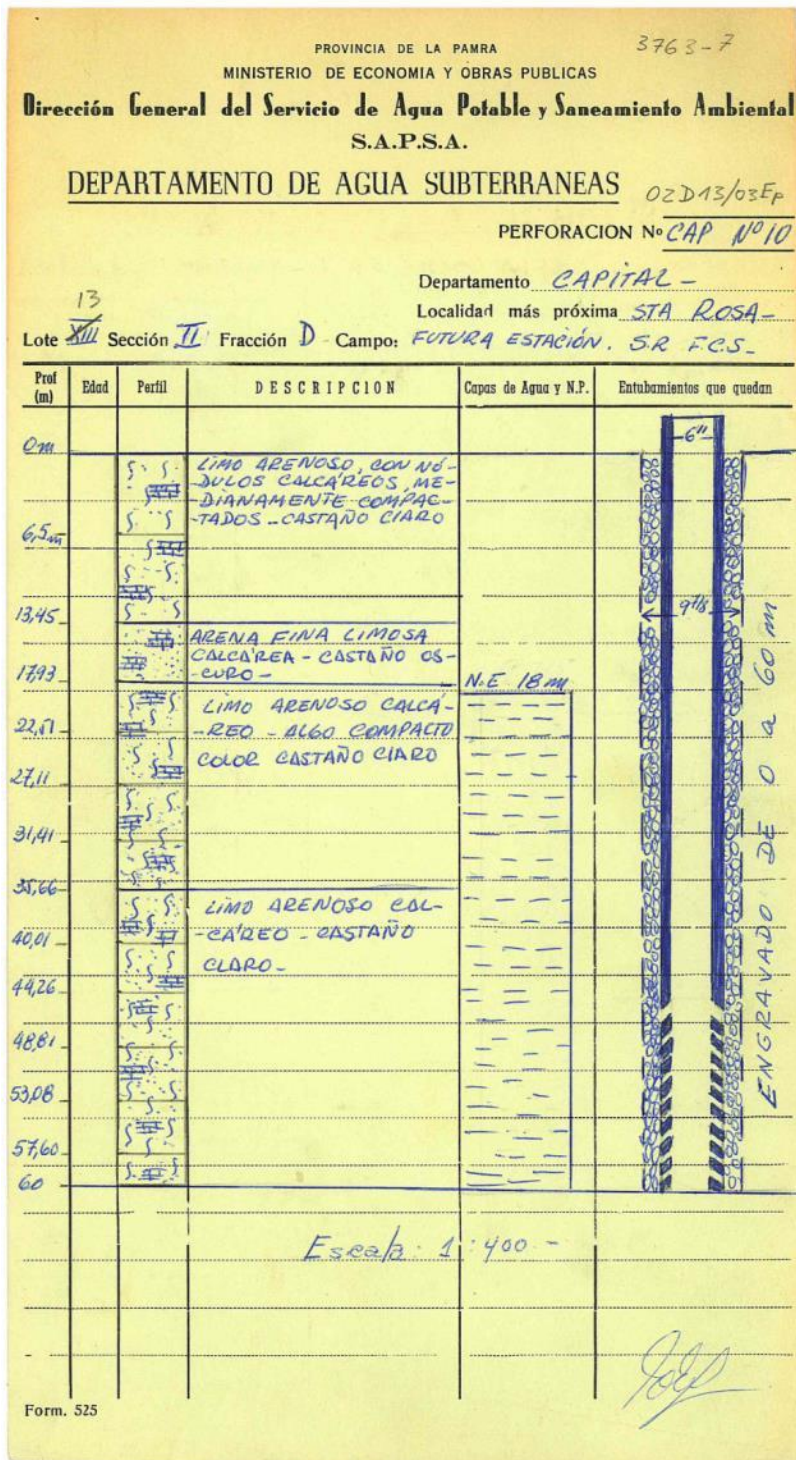


Figura 89. Ficha de pozo. Futura estación
S.R F.C.S. Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por C. FERROVIARIOS el / / Expte. N° 4335-

Presupuesto Original: 24.137.21

Presupuesto Reajustado:

Máquina: N° 14 Perforista: SCALES

Empezada: 3 IV 75 Terminada: 17 IV 75

Ø Perforación: 9 7/8"

Ø Entubación: 6"

Filtro Tipo: PERFORADORA

Desde: 44.55 Hasta: 59.55

Desde: Hasta:

Se Instaló: de m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: S.A.P.S.A.

Devuelta el / /

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color	<u>W/L.</u>	<u>INCOLORA</u>	
Turbied.		<u>TURBIA</u>	
Olor		<u>INDODORA</u>	
Sabor		<u>INSIPIDA</u>	
R. Seco	<u>679</u>		
D. Total	<u>64</u>		
Alcalin.	<u>266</u>		
CO3=	<u>122</u>		
CO2	<u>146</u>		
Cl-	<u>30</u>		
SO4=	<u>87</u>		
NO3-	<u> </u>		
NO2-	<u>0.08</u>		
NH3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++	<u>1.0</u>		
Al +++			
F-	<u>5.0</u>		
As	<u>0.18</u>		
V			
Pb ++			
Mn ++			

OBSERVACIONES

DESARROLLO

7hs CUCHAREO

PRODUCCION

Capa N°.	1	2	3
Caudal			
Depresión			
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N° 1-

Figura 90. Ficha de pozo. Futura estación

S.R F.C.S. Santa Rosa.

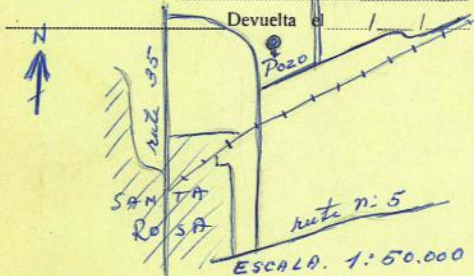
DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Instituto Prevision Social y Obras Sanitarias Nro. 1 el 1 / 1 / Expte. N°

Presupuesto Original: _____
 Presupuesto Reajustado: _____
 Máquina: Frank Perforista: Teneeth
 Empezada: 1 / 1 Terminada: 1 / 1
 O Perforación: 478
 O Entubación: 6"
 Tipo: Pesquero
 Filtro Desde: _____ Hasta: _____
 Desde: _____ Hasta: _____
 Se Instaló: _____
 de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: _____



ESCALA. 1:50.000

OBSERVACIONES Se efectuó 3 ensayos.
 Los 2 primeros en pretando filtros a la formación y enprimando en sector de 41,50 a 84,00 y de 57,50 a 70,00 m. El restante en pfo. definitivo hasta 46,00 metros.
 Los ensayos se efectuaron en compresión, los caudales considerables en los cegros donde arroyos apasaron a 1 m³/m/diagnóstico. El sector superior 1,295 m³/m/diagnóstico. En esta el caudal extruido fue de 14400 lts/hora.
 Poner en obs. como queda entubado el pozo.

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color	<u>med</u>		
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	<u>70,5</u>	<u>1032</u>	<u>1300</u>
D. Total	<u>88</u>	<u>128</u>	<u>88</u>
Alcalin.	<u>328</u>	<u>312</u>	<u>330</u>
CO3=			
CO2			
Cl-	<u>48</u>	<u>132</u>	<u>84</u>
SO4=	<u>113</u>	<u>212</u>	<u>131</u>
NO3-	<u>15</u>		
NO2-			
NH3			
Ca ++	<u>13</u>	<u>26</u>	<u>18</u>
Mg ++	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F-	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>5</u>
As	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,20</u>
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO			
con compresor			

PRODUCCION			
Capa N°	1	2	3
Caudal			
Depresión			
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N° _____

Figura 92. Ficha de pozo. Instituto de Prevención Social. Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por INSTITUTO PREVISION SOCIAL el 11/06/86 Expte. N° 14/06/86

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: IGARRETA Perforista: HELT

Empezada: 11/06/86 Terminada: 14/06/86

Ø Perforación: 9"

Ø Entubación: 6"

Filtro Tipo: ranura continua (2 mm)

Desde: 63,00 Hasta: 42,00

Desde: _____ Hasta: _____

Se Instaló: _____ de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: _____

Devuelta el 11/06/86

Nota: Claus. Banco. Pampa ← I. Prevision Social. Calle Argentino Valle. 1300. → Avenida circunvalación u-banda a 1300 al aprox. medianoche del lugar perforado.

OBSERVACIONES 11/1992

Bomba a 71 m. qd.

N.E.: 42 ND: ?

Q ≈ 6 m³/h.

Hecho a Julio/1986.

DATOS QUIMICOS			
Capa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	<u>406</u>		
D. Total	<u>120</u>		
Alcalin.	<u>228</u>		
CO3=			
CO2			
Cl-	<u>40</u>		
SO4=	<u>71</u>		
NO3-			
NO2-			
VH3			
Ca ++	<u>21</u>		
Mg ++	<u>17</u>		
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F-	<u>95</u>		
As	<u>102</u>		
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

PRODUCCION			
Capa N°	1	2	3
Caudal	<u>2000 l/h</u>		
Depresión	<u>pr. cuclero.</u>		
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N° _____

Figura 94. Ficha de pozo. Instituto de Prevención Social. Santa Rosa.

Cota: ~ a 190 mts s.n.m. Perforación No. Cap. No 108.
Lugar: SANTA ROSA, Monasterio "Santa María de La Pampa". (Carmelitas Desc.
Coordenadas Gauss Krüger: x _____ y _____
Departamento: Capital. Sección: II. Fracción: D. Lote: 13/d.

Figura 95. Ficha de pozo. Monasterio "Santa María de La Pampa" (Carmelitas Desc.).

DATOS DE LA PERFORACIÓN							
Solicitada por		Hermanas Carmelitas Descalzas.		el 30 / 11 / 95		Nota: APA = 542.	
Empezada		26 / 02 / 96.		Terminada		29 / 02 / 96	
		Perforista: Alanis-Antunez-Ervit					
Dimensiones:	mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación		6" 5/8	00-62.	---	---	---	---
Entubamiento		115 mm	00-59,30.	---	---	---	---
Filtros		115 mm	29,50-59,30.	---	---	---	---
Datos Hidráulicos: 29/02/96.							
Tramo ensayado	mts.	- 32,30-59,30.					
Nivel/es estát.	mts	- 32,30 n.s.					
Caudal/es	m ³ /h.	7,200.					
Nivel dinámico:	mts.	n.d.					
Depresión/es	mts.	n.d.					
Caudal/es espec.		n.d.					
Tiempo bombeo		7 hs.					
Prof. bombeo:	mts.	54.					
Sistema:		compresor.					
Transmisividad		n.d.					
Almacenamiento		n.d.					
Tipo de ensayo		Aforo y muestreo.					
Datos Químicos	mg/l.	7 hs.					
Salinidad		650.					
Alcalinidad-Carb.-Bio.		0,00-280.					
Cloruros ---PH.		36-8,20.					
Sulfatos		176,00.					
Nitratos ---Nitritos.		18,50-0,00.					
Dureza Total.		88,00.					
Flúor		1,70.					
Arsénico		0,10.					
Calcio		16,00.					
Magnesio		12,00.					
Sodio + Potasio		138-7,80.					
Otros: conductividad.		832,00 uMHO/Cm.					
R.A.S.-Clase.		6,34-c3/s2.					
PLANO DE UBICACION		OBSERVACIONES					
		<p>Ademe: de P.V.C., tipo "pocero".</p> <p>Filtros: por aserrado oblicuo.</p> <p>Grava: sosten, de 2" a 6 mm.</p> <p>Aditivos: Regress : 8 Kg; Cloro: 5 lt</p> <p>Limpieza y desarrollo: lavado con 5 m³, 4 hs de compresor a # h y Q., luego bombeo.</p>					

Figura 96. Ficha de pozo. Monasterio "Santa María de La Pampa" (Carmelitas Desc.).

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos

Cota: \approx 185. Perforación N° CA P. N° 93.
 Lugar: Santa Rosa, Monoblock de los funcionarios.
 Coordenadas Gauss Krüger: x y
 Departamento: CAPITAL. Sección: II. Fracción: D. Lote: 13/a.

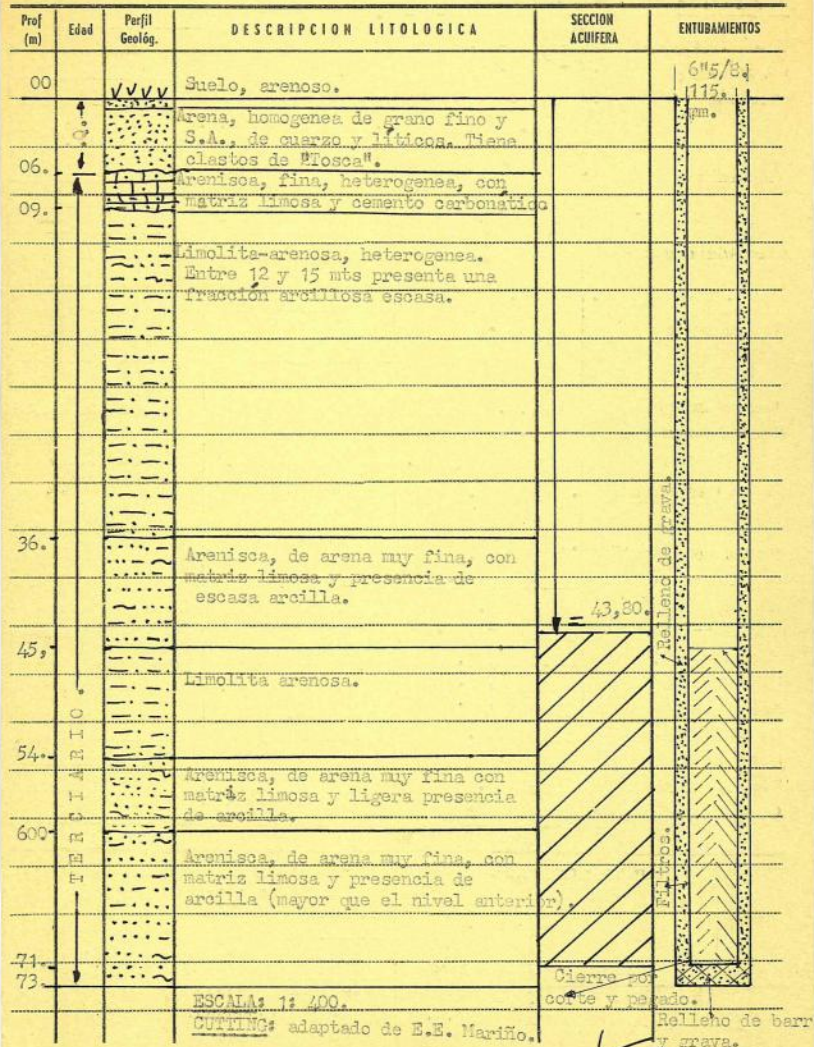


Figura 97. Ficha de pozo. Monoblock de los funcionarios.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Secretaría General de La Gobernación, -# / -# / 94. Exp. _____

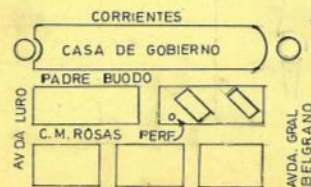
Empezada 30 / 09 / 94. Terminada 02 / 10 / 94. Perforista: H.H. Varela.

Dimensiones: mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	6" 5/8	00-72.				
Entubamiento	115 mm	00-71.				
Filtros	115 mm	45-71.				

Datos Hidráulicos: 02-10-94.

Tramo ensayado mts.	-43,80-71.		
Nivel/es estát. mts.	-43,80.		
Caudal/es m ³ /h.	2,60.		
Nivel dinámico mts.	-45.		
Depresión/es mts.	21,20.		
Caudal/es espec.	= 0,170 m ³ /h/m.		
Prof. bombas mts.	69.		
Tiempo bombeo	8 hs.		
Transmisividad	n.d.		
Almacenamiento	n.d.		
Tipo de ensayo	Aforo y muestreo.		
Datos Químicos mg/l.	8 hs.		
Salinidad	1345.		
Alcalinidad (carb.-bic.)	16-384.		
Cloruros -Ph.	125-3,30.		
Sulfatos	167.		
Nitratos -Nitritos.	1,70-0,00.		
Dureza TOTAL.	80,00.		
Flúor	0,90.		
Arsénico	< 0,04.		
Calcio	22,40.		
Magnesio	5,60.		
Sodio -Potasio	295-7,80.		
Otros Conductividad.	1429.		

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

ADERE: de P.V.C., tipo "pocero", 8 Kg.
 Filtros: por aserrado oblicuo.
 GRAVA: de tipo sosten, de 2 a 6 mm φ.
 Aditivo: bentonita, 3 bolsas.
 Limpieza y desarrollo: lavado con 5 m³. luego bombeo de limpieza durante 8 hs. Post. aforo.
 Arriba se colocó 1 m³ de grava fin a.
 Entre 48 y 51 mts. gr. pérdida de agua.

Handwritten signature/initials.

Figura 98. Ficha de pozo. Monoblock de los funcionarios.

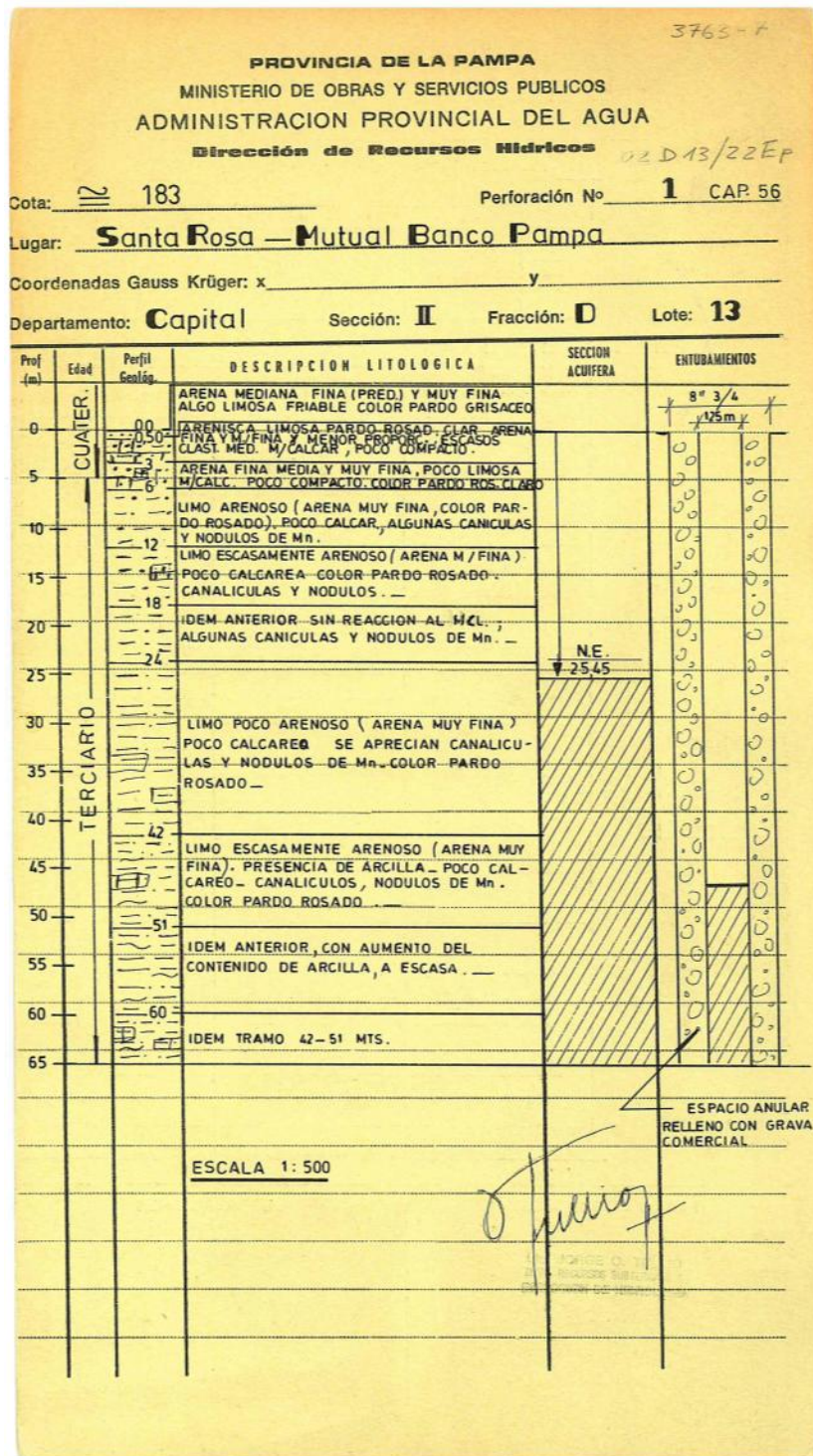


Figura 99. Ficha de pozo. Mutual Banco Pampa.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por **Mutual Bco. Pampa** el / / Exp.
 Empezada 08 / 09 / 88 Terminada 15 / 09 / 88 Perforista: F. Porcel

Dimensiones:

Perforación

Entubamiento

Filtros

Ø	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
8 3/4	0 - 65 mts.	—	—	—	—
125 mm	0 - 65 mts.	—	—	—	—
Aserado	cada 20 cm cntrc	47 - 65	—	—	—

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	25,45 - 65 mts		
Nivel/es estát.	25,45 mts		
Caudal/es	6000 m³/h		
N. DINAMICO	44,00 mts.		
Depresión/es	18,55 mts.		
Caudal/es espec.	323,45 m³/h/m		
Tiempo bombeo	10 horas		
Transmisividad	—		
Almacenamiento	—		
Tipo de ensayo	Con electrobomba		
	8 hs. de bombeo		

Datos Químicos

Salinidad	873		
Alcalinidad Carb./Bic.	24 - 488		
Cloruros	36		
Sulfatos	136		
Nitratos	7		
Dureza	84		
Flúor	1,6		
Arsénico	0,12		
Calcio	13		
Magnesio	13		
Sodio + Potasio	—		
Otros Conduct.	1207		

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

ENTUBADO CON CAÑO DE PVC. TIPO "POCERO" FILTROS DE CAÑO ASERRADO EN DIAGONAL CADA 20 cm. ENTRE 47 Y 65 MTS. TAPON DE MADERA INFERIOR. TOTAL ENTUBADO 66 mts. 1 METRO SOBRESALE EN SUPERFICIE. —
 DESARROLLO Y LIMPIEZA POR RETROLAVADO Y BOMBEO DURANTE 10 Hs. — BOMBA A 58,60 MTS DE PROFUNDIDAD. —

Figura 100. Ficha de pozo. Mutual Banco Pampa.

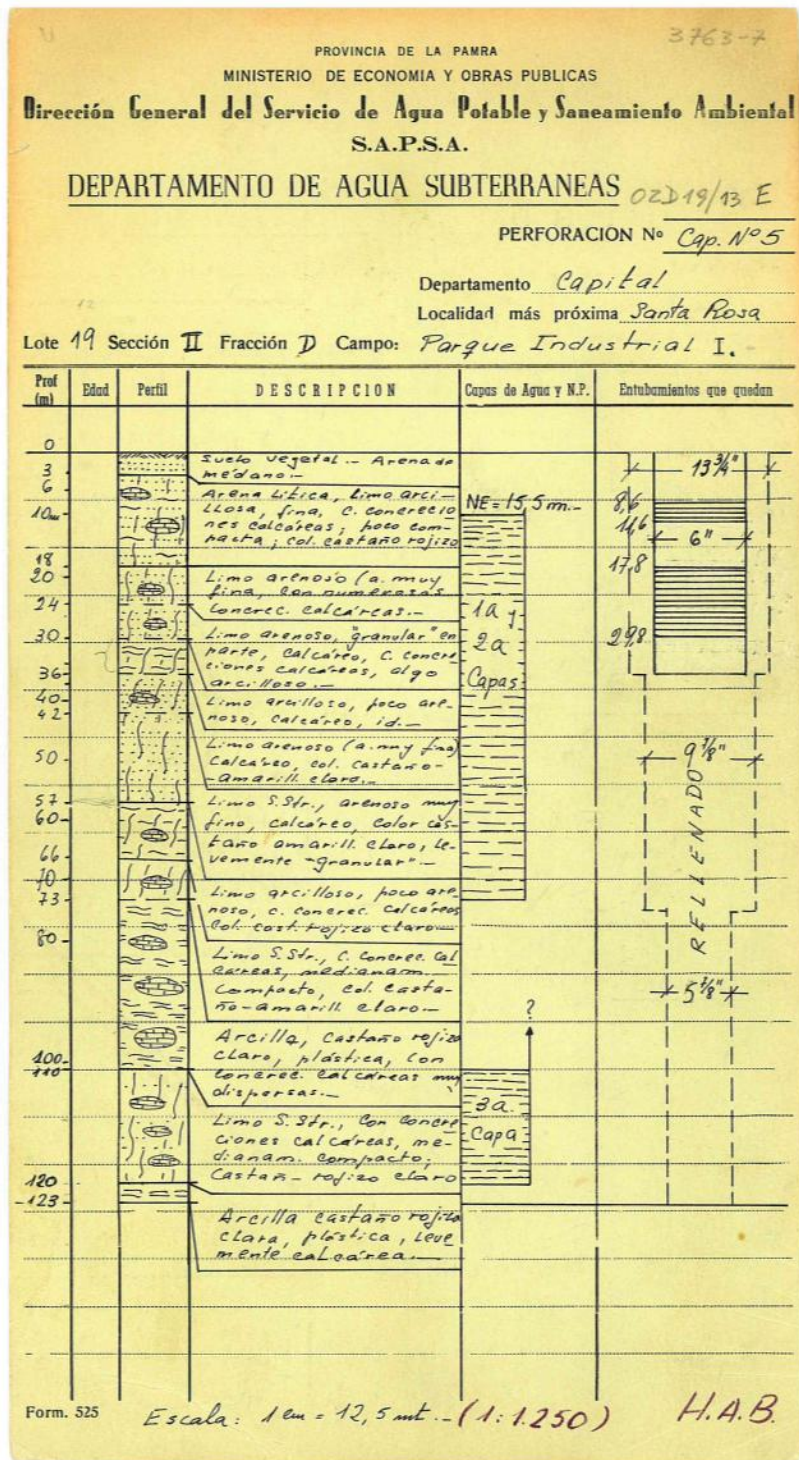


Figura 101. Ficha de pozo. Parque Industrial (I) Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por _____ el ____/____/____ Expte. N° _____

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: N° 3 Perforista: A. Helt

Empezada: 30/8/74 Terminada: 7/9/74

Ø Perforación: 12 3/4, 9 7/8, 5 7/8

Ø Entubación: 6"

Tipo: Persiana

Filtro Desde: 8,6 m Hasta: 11,6 m

Desde: 17,8 m Hasta: 29,8 m

Se Instaló: _____ de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: Dirección de Aguas
Subterráneas Devuelta el 1/1/74

DATOS QUIMICOS

Capa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	<u>5.500</u>	<u>mg/l</u>	
D. Total			
Alcalin.			
CO3=			
CO2			
Cl-			
SO4=			
NO3-			
NO2-			
NH3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -			
As			
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

OBSERVACIONES

LA 1a CAPA 15-35m TIENE <2gr/l <0,4 SO4

Esta perfor. fue realizada aprox. en la esquina de Ruta 35 y calle Tita MERELLO

PRODUCCION

Capa N°	1	2	3
Caudal	<u>2,5 m³</u>		
Depresión	<u>2,7 m</u>		
R=Q/D	<u>909 m³/h m.</u>		

Se Explota la/las capa/s

N° _____

Figura 102. Ficha de pozo. Parque Industrial (I) Santa Rosa.

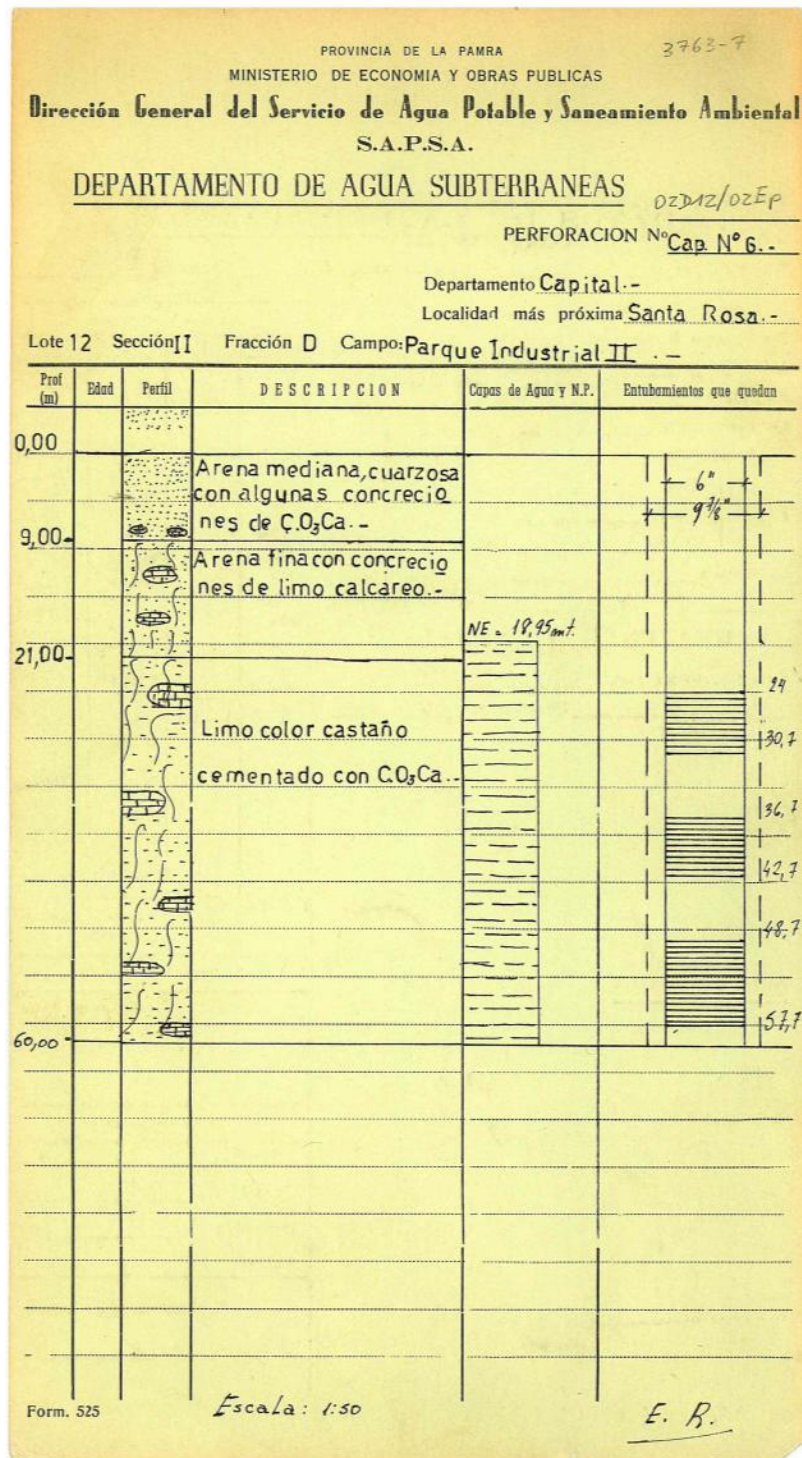


Figura 103. Ficha de pozo. Parque Industrial (II) Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por *Subsec. Minist. Economía* el / / Expte. N°

Presupuesto Original:

Presupuesto Reajustado:

Máquina: Nº 2 Perforista: Bernasconi

Empezada: ____/____/____ Terminada: ____/____/____

Ø Perforación: 9 7/8"

Ø Entubación: 6"

| Tipo: _____

Filtro Desde: 24 m Hasta: 30,7m

Desde: 36,7 m Hasta: 42,7 m

Se Instaló:

de m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

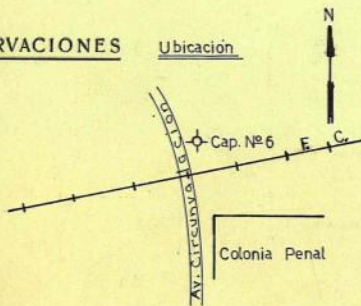
Cañería provista por: *D. A. S.*

Devuelta el / /

Otros filtros desde 48,7 m hasta 51,7 m. —

OBSERVACIONES

Ubicación



DATOS QUIMICOS

Capu N°	1	2	3
Color	<i>incolora</i>		
Turbid.			
Olor	<i>modera</i>		
Sabor	<i>ms./pida</i>		
R. Seco	<i>900 mg/l</i>		
D. Total	<i>82 mg/l</i>		
Alcalin.	<i>40 mg/l</i>		
CO3=	<i>380 mg/l</i>		
CO2			
Cl-	<i>36 mg/l</i>		
SO4=	<i>90 mg/l</i>		
NO3 -			
NO2-	<i>negativo</i>		
✓H3			
Ca ++			
Mg ++			
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++	<i>negativo</i>		
Al +++			
F-	<i>7 mg/l</i>		
As	<i>8.18 mg/l</i>		
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

PRODUCCION

Capa N°.	1	2	3
Caudal
Depresión
$R=Q/D$

Se Explota la/las capa/s

Nº

Figura 104. Ficha de pozo. Parque Industrial (II) Santa Rosa.

3763-72

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS PUBLICAS

Dirección General del Servicio de Agua Potable y Saneamiento Ambiental
S.A.P.S.A.

DEPARTAMENTO DE AGUA SUBTERRANEAS

02312/01Ep

PERFORACION N° CAP N° 1

Departamento Capital

Localidad más próxima Santa Rosa

Lote 12 Sección II Fracción D Campo: Parque Laguna Don Tomás

Prof (m)	Edad	Perfil	DESCRIPCION	Capas de Agua y N.P.	Entubamientos que quedan
			Arena fina limosa, color feldespática, color castaño claro, escasamente calcáreo.	N.F. 6,30 m	12"
10					8"
20				1a. capa	
30			Limo escasamente arenoso, castaño claro, con nódulos calcáreos.		
40			Presencia de restos vegetales carbonosos.		
50					
60					
70			Arquilla, escasamente limosa, castaño claro.	?	
80					
90			Limo, ligeramente arcilloso, castaño oscuro, con escasas conc. calcáreas.		
100				2a. capa	
110			Limo noduloso, castaño oscuro, con concreciones calcáreas.		
120					
130					

Form. 525

Figura 105. Ficha de pozo. Parque Laguna Don Tomás. Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por Municipalidad S. Rosa el ____ / ____ / ____ Expte. N° _____

Presupuesto Original:

Presupuesto Reajustado:

Máquina: Rvsa N°5 Perforista: A. Gil

Empezada: / / Terminada: / /

Ø Perforación: 12 1/4"

Ø Entubación: 8"

Tipo: persiana

Filtro	Desde: 26,01 m	Hasta: 36,25 m
--------	----------------	----------------

Desde: 42,80 m Hasta: 53,06 m

Se instaló:

de m3. de capacidad.

REAJUSTE GERALES

Cañería provista por: Departamento de Aguas

Subterráneas Devuelta el / /

DATOS QUIMICOS

Capa N°	1 y 2	2	3
Color	incol.		
Turbid.	—		
Olor	inod.		
Sabor	solado		
R. Seco	19.000	mg/pl	
D. Total	130	"	
Alcalin.	990	"	
CO3=	340	"	
CO2			
Cl—	4150	"	
SO4=	1925	"	
NO3—			
NO2—	vest.		
NH3	—		
Ca ++	—		
Mg ++	—		
Na +	—		
K +	—		
Cloro Lib.			
Fe ++	vest.		
Al +++	—		
F—			
As			
V			
Pb ++	—		
Mn ++	—		

DESARROLLO

60 Hs. Cuchareo.-

PRODUCCION

Capa N°.	1+2	2	3
Caudal	16.200	l/h	
Depresión	47.70	m	
R=Q/D	339	l/h/m	

Se Explota ~~la~~/las capa/s

Nº 1 y 2.-

Figura 106. Ficha de pozo. Parque Laguna Don Tomás. Santa Rosa.

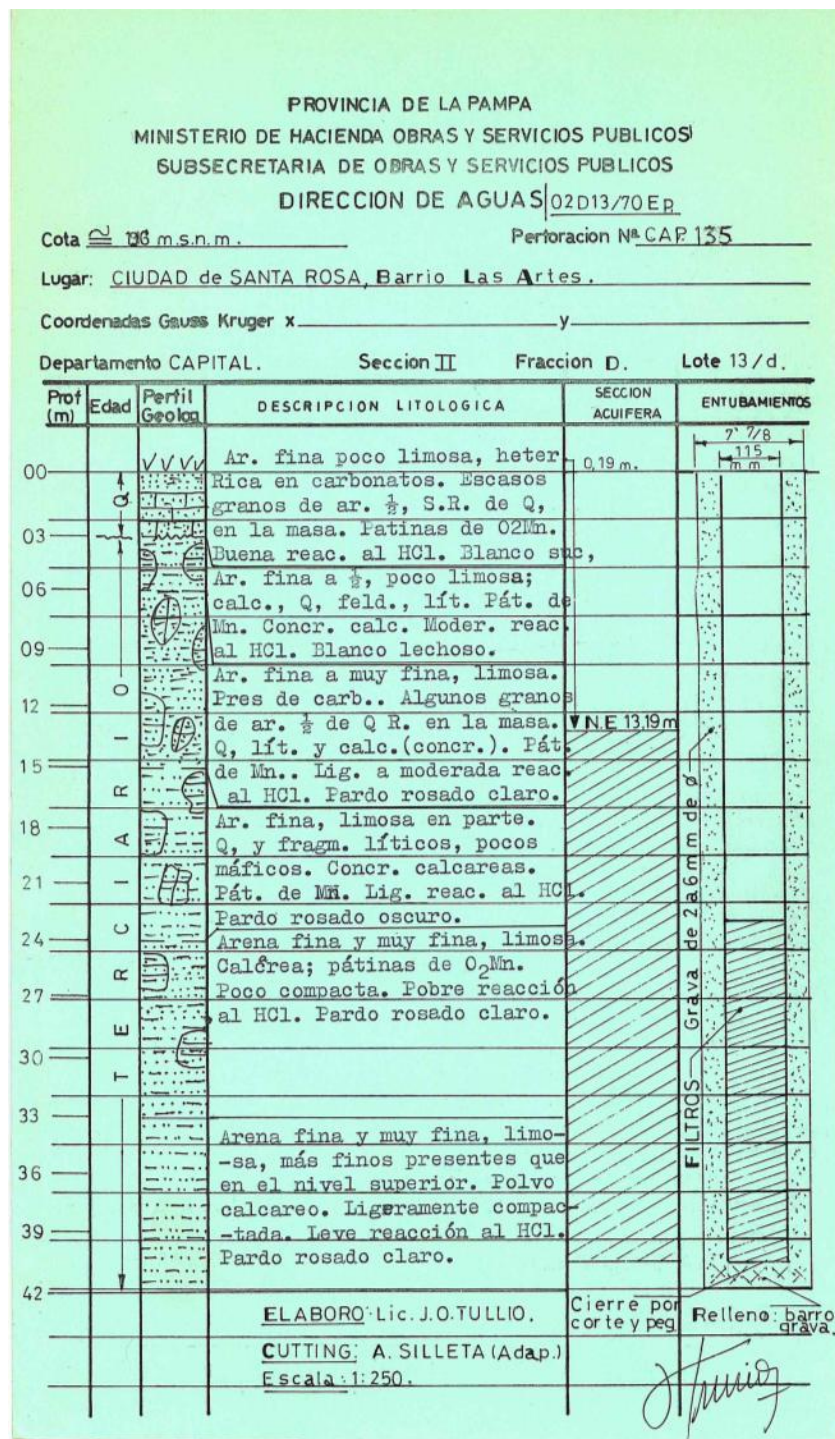


Figura 107. Ficha de pozo. Parroquia del
 Barrio "Las Artes".


DATOS DE LA PERFORACION							
Solicitada por <u>Comisión de Fomento del Barrio</u> / <u>03</u> Exp. Nota							
Empezada <u>17</u> / <u>03</u> / <u>04</u> Terminada <u>22</u> / <u>03</u> / <u>04</u> Perforista <u>Erviti-Viana-Stork.</u>							
Dimensiones		<u>Ø</u>	<u>de-hasta</u>	<u>Ø</u>	<u>de-hasta</u>	<u>Ø</u>	<u>de-hasta</u>
Perforacion	m	<u>7"7/8</u>	<u>0043.</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Entubamiento	m	<u>115mm</u>	<u>00-40,50.</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Filtros	m	<u>115mm</u>	<u>23-40,5.</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Datos Hidraulicos <u>Tullio, 22/03/04</u> <u>y 29/03/06.</u>							
Tramo ensayado	m	<u>13,19-40,2.</u>					
Nivel/es estat.	m	<u>-13,19 n.t.; 13,38 b.c.</u>					
Caudal/es	m ³ /h	<u>12,00.</u>					
Nivel dinámico	m	<u>n.d.</u>					
Depresión/es	m	<u>n.d.</u>					
Caudal/es espec.		<u>n.d.</u>					
Tiempo bombeo		<u>8 hs.</u>					
Instrumento		<u>compresor a 32 m.</u>					
Transmisividad		<u>n.d.</u>					
Almacenamiento		<u>n.d.</u>					
Tipo de ensayo		<u>Limp. y muestreo.</u>					
Datos Quimicos							
Salinidad	m/l.	<u>1002,00</u>					
Alcalinidad (Carb-Bic.)		<u>20,00-504,00.</u>					
Cloruros -- Ph.		<u>32,00-8,360.</u>					
Sulfatos -- Fe.		<u>86,00-20,010.</u>					
Nitratos-Nitritos		<u>12,30-0,043.</u>					
Dureza total		<u>68,00.</u>					
Fluor		<u>> 8,00</u>					
Arsénico total		<u>0,220.</u>					
Calcio		<u>6,400.</u>					
Magnesio		<u>12,636.</u>					
Sodio - Potasio		<u>299,00-2,00.</u>					
Conductividad		<u>1260,00</u>					
Otros <u>RAS-clase: 15,8--c3/s3.</u>							
PLANO DE UBICACION SALON USOS MULTIPLES 			OBSERVACIONES <u>Ademe: de PVC, clase "pocero".</u> <u>Filtros: por aserrado oblicuo.</u> <u>Grava: tipo "sostén", de 2-6 mm.</u> <u>Aditivo: Regress, 8 Kg, lav. 3lt</u> <u>Limp. y desar.: lavado con 5 m³.</u> <u>compresor por 8 hs a = Q y prf.</u>				

Figura 108. Ficha de pozo. Parroquia del Barrio "Las Artes".

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos

Cota: 173 m.s.n.m. Perforación N° CAP. 100
 Lugar: STA. ROSA. CALLE 1° de MAYO FRENTE GALPON C.P.E.
 Coordenadas Gauss Krüger: x y
 Departamento: CAPITAL Sección: II Fracción: D Lote: 12/c

Prof (m)	Edad	Perfil Geológ.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	SECCION ACUIFERA	ENTUBAMIENTOS
00			Arena pardo grisacea, poco limosa.	0.20	6 5/8"
0.35			Arenisca limo-arcillosa, heterogénea de grano fino. Los granos son S.A., principalmente de Q y líticos. Presencia de carbonatos, moderada plasticidad. De 6 a 9 mts aumenta la proporción de limo y tiene leve plasticidad.		115 mm
2.0					
6.0					
9.0					
			Limolita arenosa heterogénea. Los clastos son de tamaño arenafina, principalmente de Q y líticos. Presenta muy leve plasticidad, salvo de 15 a 18 mts, donde tiene moderada plasticidad.		
18			Limolita arenosa heterogénea, mas arenosa que el nivel superior. Los granos son de arena fina, de Q y líticos. Tiene leve plasticidad.	NE 20.80	
27			En este nivel se observan clastos S.A. de arena gruesa, fund. de Q.		
36			Arenisca limo-arcillosa heterogénea de grano fino. Los clastos son S.A. princ. de Q y líticos. Muy leve plasticidad.		
38			Limolita areno-arcillosa heterogénea. Los granos son de arena fina. Moderada plasticidad. Entre 36 y 42,6 mts la plasticidad es elevada.		
41,60					
42,60				CIERRE POR CORTE Y PEGADO	RELLENO DE BARRO Y GRAVA
			ESCALA: 1:250		
			Adaptado de E.E. Mariño.		

J. F. miño

Figura 109. Pista de patinaje.

Calle 1 de Mayo.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Municipalidad de SANTA ROSA/. el -- / 01 / 95. Exp. -----

Empezada 15 / 02 / 95 Terminada 18 / 02 / 95 Perforista: H.H. Varela.

Dimensiones:	mts	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación		6" 5/8	00-42,60.	----	----	----	----
Entubamiento		115 mm.	00-41,60.	----	----	----	----
Filtros		115 mm.	23,80-41,60.	----	----	----	----

Datos Hidráulicos:

		17/02 a 18/02/95.		
Tramo ensayado	mts	20,80-41,60.		
Nivel/es estát.	mts	-20,80, B.C., 20,60	n.s.	
Caudal/es	m ³ /h	2,66/2,76/2,86/3,0.		
Nivel dinámico:	mts	31,7/32,8/33,2/40,9.		
Depresión/es	mts	10,9/11,4/12,4/20,1.		
Caudal/es espec.	m ³ /h	10,24/0,24/0,23/0,15.		
Tiempo bombeo	hs.	4 c/ U, aprox.		
Prof. de bomba:		40,60 mts.		
Transmisividad		n.d.		
Almacenamiento		n.d.		
Tipo de ensayo		Aforo y Muestreo.		
Datos Químicos	mg/l.	12 hs.	18, hs.	
Salinidad		1125.	1209.	
Alcalinidad (carb.-bic.)		0,0-632.	0,0-632.	
Cloruros --PH/.		112,0-7,6.	132,0-7,5.	
Sulfatos		165.	190.	
Nitratos --Nitritos.		23,4-0,057.	25,4-0,053.	
Dureza TOTAL/.		40,0.	40,0.	
Flúor		0,8.	0,8.	
Arsénico		0,0/0.	0,0/0.	
Calcio		6,70.	6,70.	
Magnesio		5,80.	5,80.	
Sodio + Potasio		n.d.	n.d.	
Otros (conductividad.		1524.	1651.	
R/A/S.		84/93.		



OBSERVACIONES
 Ademe: de P.V.C. clse 8 Kg, "Pocero".
 Filtros% por aserrado oblicuo.
 Grava: de tipo sosten. de 2 a 6 mm Ø.
 Aditivo: "Regrss", 2 Kg., 5 lts de Cl.
 Limpieza y desarrollo: lavado con 5 m³ compresor 5 hs sin grava y 5 con grava a 4 q, luego bombeo a 4 q.

[Handwritten signature]

Figura 110. Pista de patinaje.

Calle 1 de Mayo.

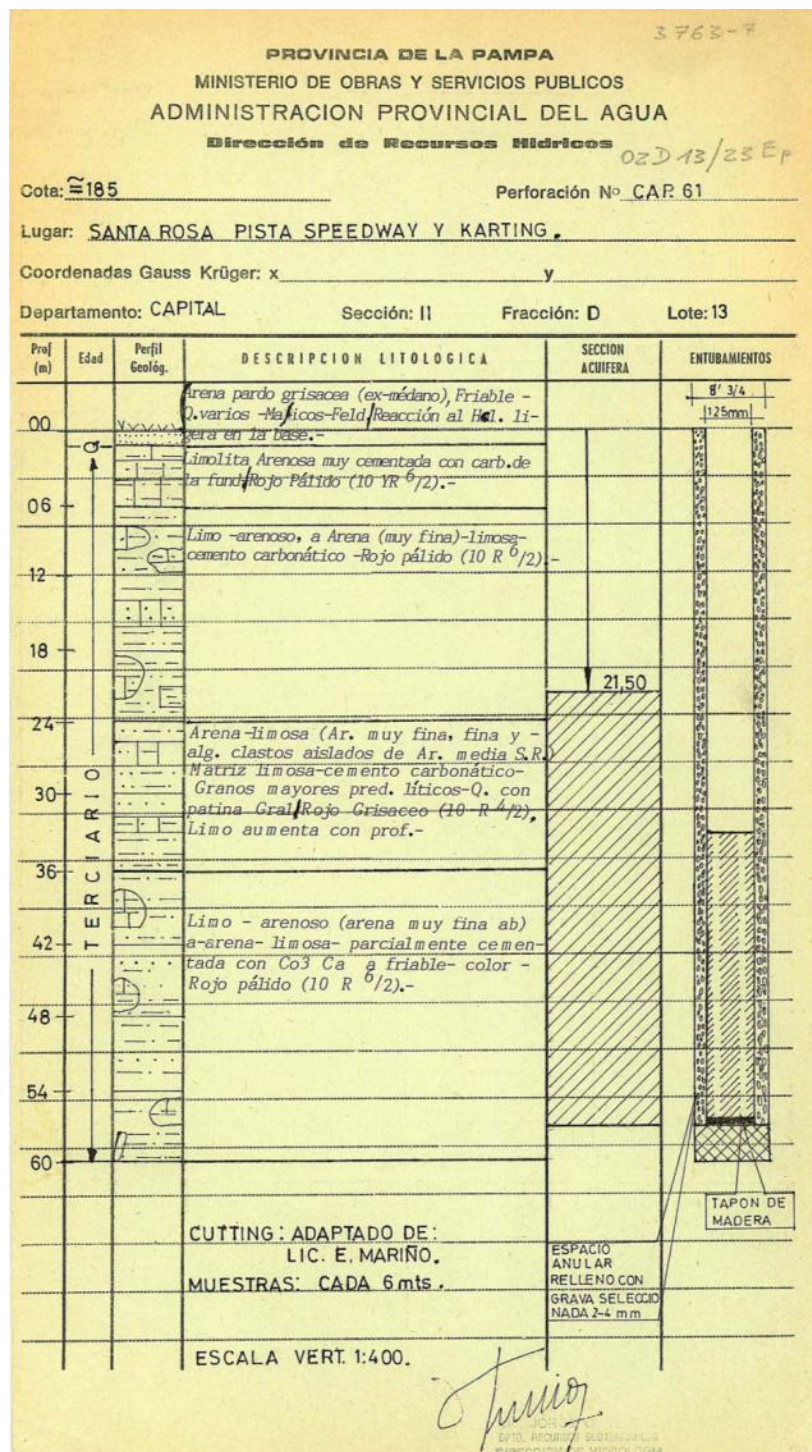


Figura 111. Ficha de pozo. Pista Speedway y Karting.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Asoc. Sant. Motociclismo el - / - / - Exp.

Empezada 18 / 09 / 90 Terminada 20 / 09 / 90 Perforista: F. PORCEL

Dimensiones:

	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	8" 3/4	0 - 60 mts.				
Entubamiento P.V.C.	125 m	0-57 mts				
Filtros C aserrado	125	23,3 - 57 mts.				

Datos Hidráulicos:

// Sin explotar 05-04-91

Tramo ensayado	21,50 - 57		
Nivel/es estát.	21,50 mts (20-09-90)		
Caudal/es			
Depresión/es			
Caudal/es espec.			
Tiempo bombeo			
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo			
Datos Químicos	<i>hasta 1993 s/uso</i>		
Salinidad			
Alcalinidad			
Cloruros			
Sulfatos			
Nitratos			
Dureza			
Flúor			
Arsénico			
Calcio			
Magnesio			
Sodio + Potasio			
Otros			

PLANO DE UBICACION



OBSERVACIONES

Ademe: P.V.C. Clase 10
Filtros: Aserrado oblicuo -60 por
 caño- 18-20 cm. 1 a 1,5 mm.
Desarrollo: por retrolavado con -
 10 m'. -

Figura 112. Ficha de pozo. Pista Speedway y Karting.

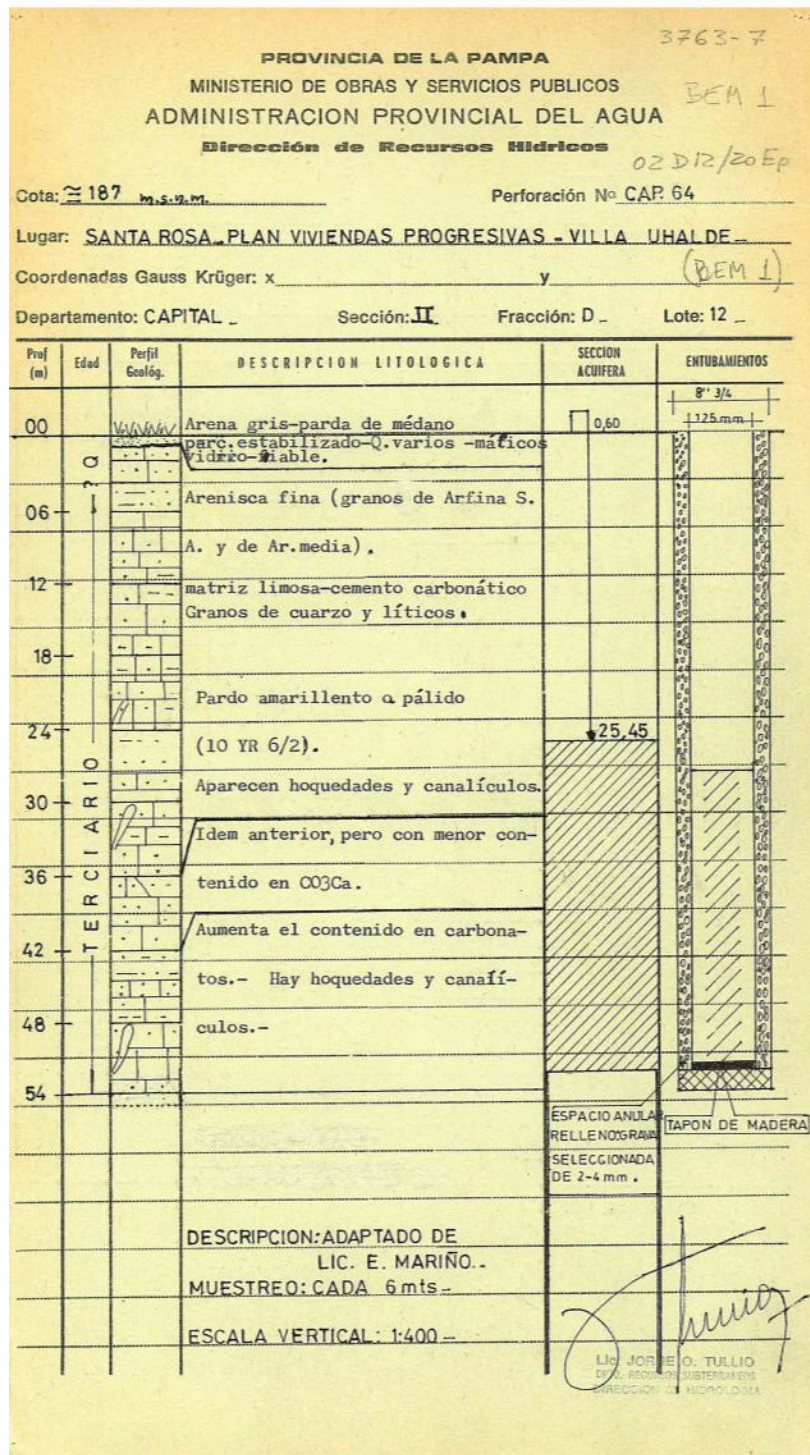


Figura 113. Ficha de pozo. Plan viviendas progresivas - Villa Uhalde.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Municipalidad de Santa Rosa el -- / -- / -- Exp.

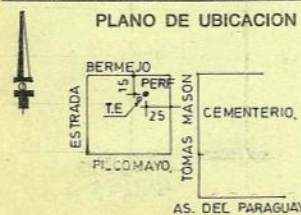
Empezada 03 / 12 / 90 Terminada 07 / 12 / 90 Perforista: F. PORCEL

Dimensiones:

	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	8" 3/4	0 - 54 mt.				
Entubamiento PVC	125 mt	Ø - 52,40m.				
Filtros aserrado	125	28,6-52,40m				

Datos Hidráulicos: 1º escalón 2º 3º

Tramo ensayado mts.	25,45 - 52,40		
Nivel/es estát. mts.	25,45 (bordes caño que sobresale 0,60 mts.)		
Caudal/es m 3/h	4	6,700	8020
Nivel dinámico mts.	27,94	31,91	33,20
Depresión/es mts.	2,49	6,46	7,75
Prof. bomba	50,55 mts.	50,55 b.t.	50,55 b.t.
Caudal/es espec. m 2/h	1,60	1,047	1,035
parcial	1 h.	2hs.45'	4hs. 45'
Tiempo bombeo total	1 h.	3hs.45'	8hs. 30'
Prof. bomba a colocar B.M.S. 412/3	48 mt.		
Transmisividad	n.d.	---	---
Almacenamiento	n.d.	---	---
Tipo de ensayo	limpieza, Aforo y muestreo		
Datos Químicos	M N°1:2 hs.	07/12/90	M N°2:8 hs.
Salinidad	1160		1200
Alcalinidad Carb.-bic.	0-380		0-372
Cloruros - PH.	160 - 7,7		164 - 7,7
Sulfatos	300		320
Nitratos-Nitritos.	6 - Neg.		6 - Neg.
Dureza	132		136
Flúor	3,3		3,4
Arsénico	0,20		0,20
Calcio	18		18
Magnesio	21		22
Sodio + Potasio	349 - 5		377-7
Otros = Conduct.	1741		1755



OBSERVACIONES

Ademe: PVC 125 mm. clase 10.
 Filtros: C.aserrado 18cm.
 1,5 mm.aprox.
 59 ranuras por caño
 Desarrollo: 15m3 Agua en retrolavado
 10 m3 no salieron al exterior.
 GRAVA: 2 a 4 mm. = 1,2 m3

Figura 114. Ficha de pozo. Plan viviendas progresivas - Villa Uhalde.

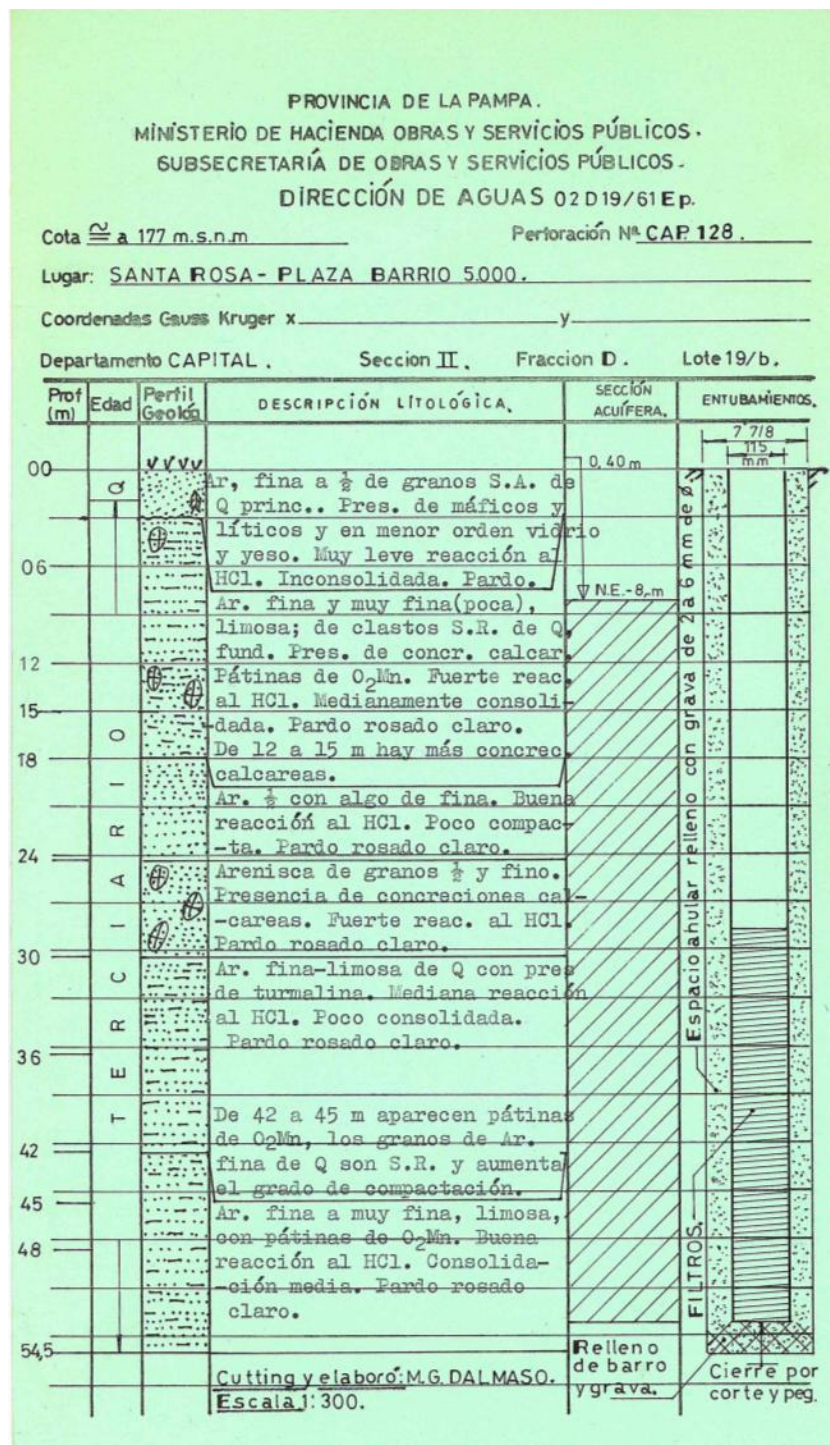


Figura 115. Ficha de pozo. Plaza Barrio 5000.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Comisión Vecinal del Barrio-el -- / 05 / 06 Exp verbal.
 Empezada 29 / 05 06 Terminada 02 / 06 / 06 Perforista Eriviti-Viana-Stork.

Dimensiones		Ø	de-hasta	Ø	de-hasta	Ø	de-hasta
Perforación	m	7"7/8	00-54,5.	---	---	---	---
Entubamiento	m	115mm	00-52,5.	---	---	---	---
Filtros	m	115mm	28,5-52,2.	---	---	---	---

Datos Hidráulicos
 Dalmaso
 02-06-06.

Tramo ensayado	m	8,0-52,2.	
Nivel/es estat.	m	8,00 n.t./8,40	b.c.
Caudal/es	m ³ /h	h. final 6,00.	
Nivel din.	m	-48.	
Depresión/es	m	≈ a 40.	
Caudal/es espec.		≈ a 0,150 m ³ /h/m.	
Tiempo bombeo		6,0 hs.	
Prof. bomba	m	48.0.	
Transmisividad		n.d.	
Almacenamiento		n.d.	
Tipo de ensayo		Aforo y muestreo.	

Datos Químicos
 mg/l.

	15'	Final.
Salinidad	719,00.	675,00.
Alcalinidad (Carb-Bic.)	32,00-476,00.	32,00-476,00.
Cloruros- Ph.	12,00-8,50.	12,00-8,630.
Sulfatos - Fe.+++	34,30-S/D.	33,70-S/D.
Nitratos- Nitritos	2,30-0,020.	2,900-0,011.
Dureza total.	24,000.	24,000.
Fluor	3,110.	3,220.
Arsénico	0,360.	0,360.
Calcio	4,000.	4,800.
Magnesio	3,402.	2,916.
Sodio - Potasio	230,00-7,800.	230,00-7,800.
Conductividad	907,000.	881,000.

Otros: RAS/clase: 20-- c₃/s₄.

PLANO DE UBICACIÓN

OBSERVACIONES

Ademe: de PVC, tipo "pocero".
 Rejilla: por aserrado oblicuo.
 Grava: "sostén", de 2 a 6 mm.
 Aditivos: bentonita, 1 bolsa.
 Limp. y desarr.: lavado con 10m³.
 Compresor por 16 hs a ≠ profund. y caudales.

Figura 116. Ficha de pozo. Plaza Barrio 5000.

Perforación realizada con un equipo de sistema rotativo con diámetro de 7" 7/8. La profundidad alcanzada fue de 52,00 metros b.b.p., quedando entubada en un diámetro de 125 mm. con cañería de P.V.C., El espacio anular se rellenó con grava seleccionada de 2 a 6 mm de diámetro. De acuerdo al siguiente detalle, desde arriba hacia abajo:

Caño ciego: 0 – 33,50 metros

Filtro: 33,50 – 51,50 metros

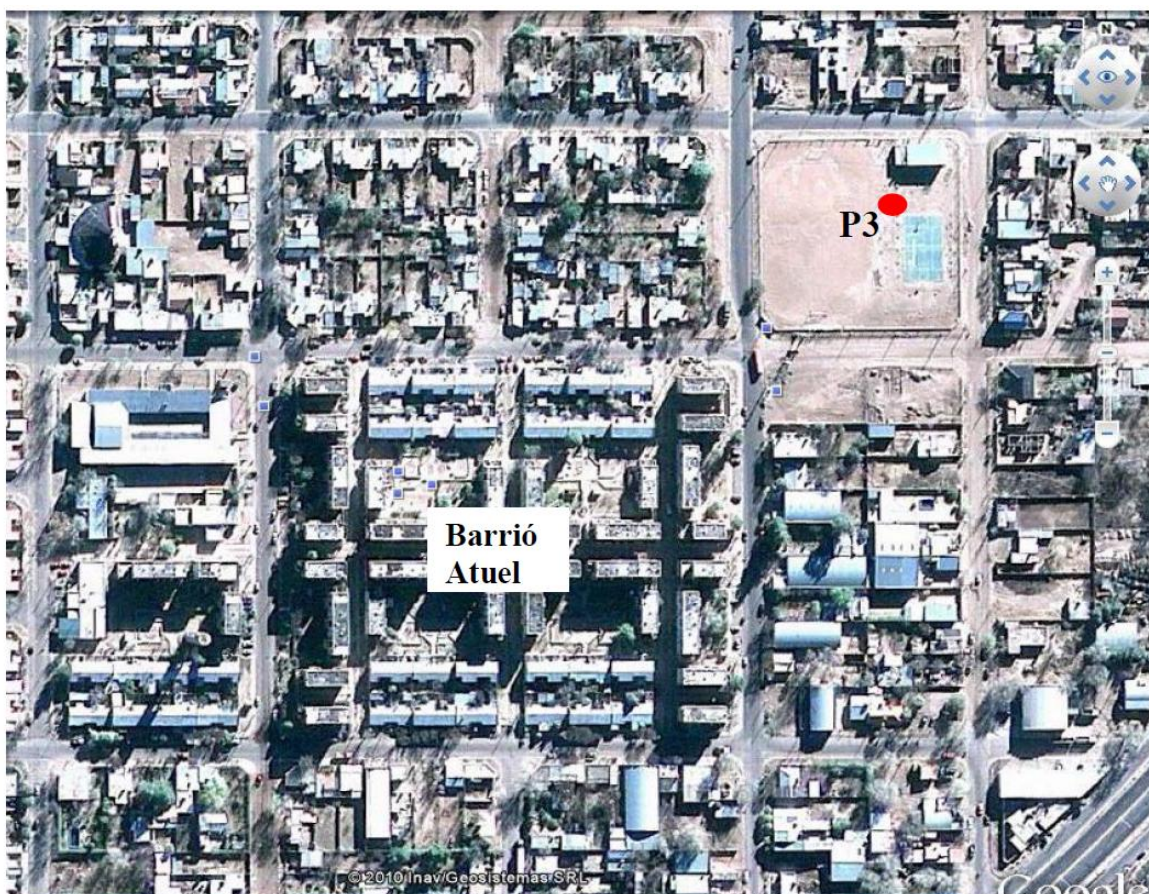
Caño ciego: 0,50 metros



Mapa de ubicación de la perforación (P2) ubicada en el Barrió plan 3.000

Figura 117. Ficha de pozo. Plaza Barrio 5000.

Perforación se efectuó en reemplazo de otro pozo de explotación, el cual quedo fuera de servicio porque se había arrojado basura en la cañería. Se ubicó en el mismo sitio a escasos 10 metros de distancia. La obra fue perforada con un equipo de sistema rotativo con diámetro de 7"7/8 hasta una profundidad de 55,00 metros, se encamisó con cañería de 125 mm. de diámetro, de P.V.C. desde los 0 hasta los 36,50 metros de profundidad, con una columna filtrante desde los 36,50 hasta los 54,50 metros.



Mapa de ubicación del pozo (P3) ubicado en el Polideportivo Barrio Atuel.

Figura 118. Ficha de pozo. Polideportivo Río Atuel.

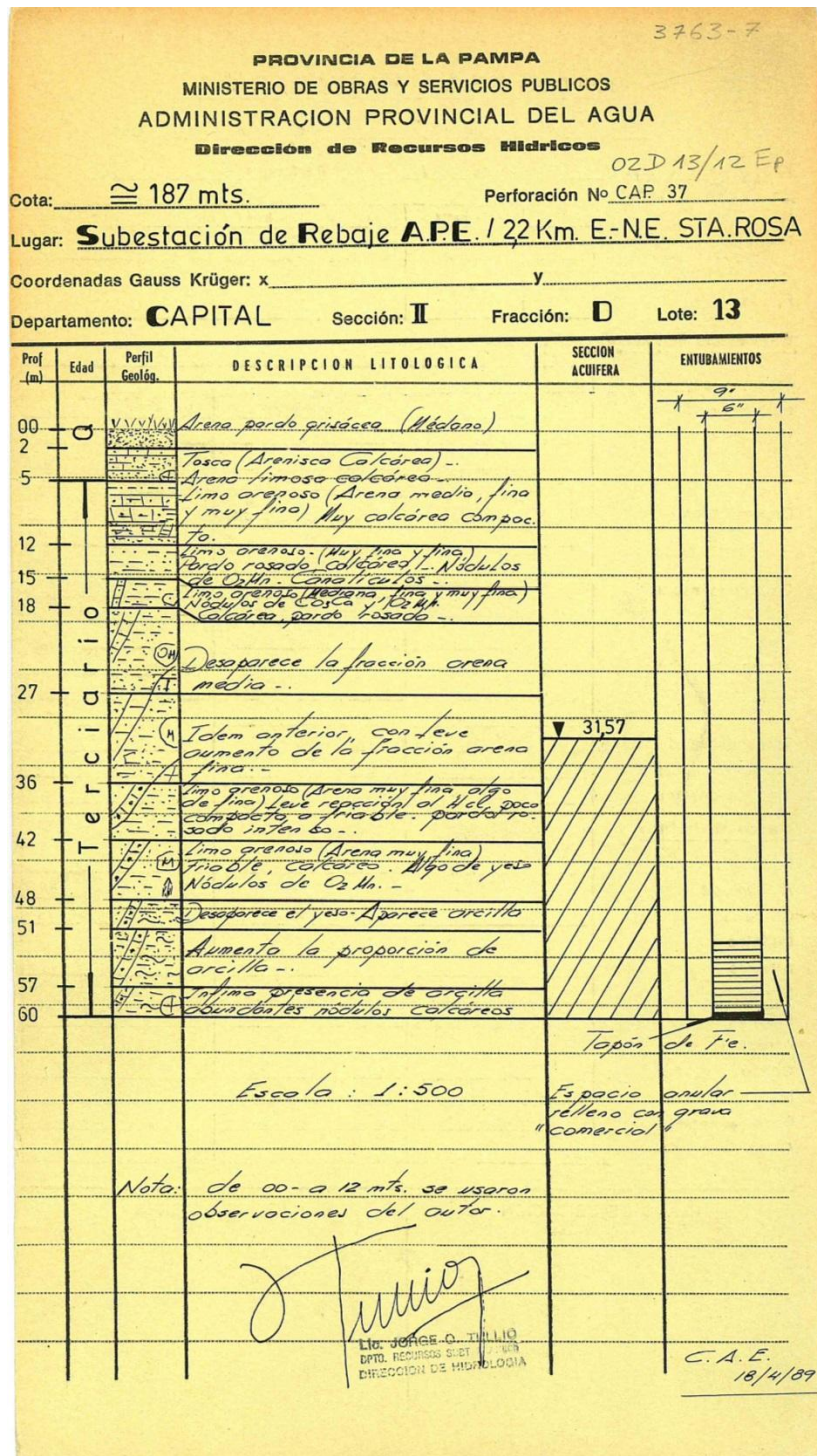


Figura 119. Ficha de pozo. Subestación de Rebaje
 APE / 2,2 E - NE. Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por **Administr. Prov. de Energía** el **— / 12 / 88** Exp.

Empezada **26 / 12 / 88** Terminada **29 / 12 / 88** Perforista: **A. HELT**

Dimensiones:

	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta
Perforación	9"	0 - 60 mts.				
Entubamiento	6"	0 - 52,68 "	6"	58,68 - 59,28		
Filtros Ranura continua	6"	52,68-58,68	—	—		

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado		03-04-90
Nivel/es estát.	31,57	(31,92 borde caño) 32,63 mts.B.C.
Caudal/es	2500 lts./h	
Depresión/es	≈ 3 mts.	
Caudal/es espec.	≈ 0,8 m³/h/m.	
Tiempo bombeo	2 horas	
Transmisividad	—	
Almacenamiento	—	
Tipo de ensayo	Por cucharazo	

Datos Químicos

Salinidad	553	
Alcalinidad (carb.-bic.)	0 - 352	
Cloruros	8	
Sulfatos	35	
Nitratos	35	
Dureza	80	
Flúor	16	
Arsénico	0,05	
Calcio	14	
Magnesio	11	
Sodio - Potasio	137 - 20	
Otros NO ₂	Neg.	
Conduct.	781	



OBSERVACIONES

ADEME SOBRESALE 0,35 mts.
CUCHARAZO DE LIMPIEZA Y
DESARROLLO EN 5" = 9 1/2 hs.

Figura 120. Ficha de pozo. Subestación de Rebaje
APE / 2,2 E - NE. Santa Rosa.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por VIALIDAD PROVINCIAL el 20/07/85 Expte. N°

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Graneth Perforista: Hell

Empezada: 22/07/85 Terminada: 24/07/85

Ø Perforación: 9"

O Entubación: 6"

Tipo: ramera continua

Filtro Desde: 35,00 Hasta: 41,00

Desde: _____ Hasta: _____

Se Instaló: _____

de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: A.P.A.

Devuelta el 1 / 1 / _____

OBSERVACIONES

Norte ↑

Atencion del Caraguan

Vizlidad

Primeral • Poto

Spurmetto

ruete No. 35

DATOS QUIMICOS

Capa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	<u>1440</u>		
D. Total	<u>168</u>		
Alcalin.	<u>388</u>		
CO3=			
CO2			
Cl-	<u>180</u>		
SO4=	<u>372</u>		
NO3 -			
NO2 -			
\H3			
Ca ++	<u>24</u>		
Mg ++	<u>26</u>		
Na +			
K +			
Cloro Lib.			
Fe ++			
Al +++			
F -	<u>3,7</u>		
As	<u>L. Vozl</u>		
V			
Pb ++			
Mn ++			

DESARROLLO

Muestra de agua ex-
truida por cucharas.

PRODUCCION

Capa N°	1	2	3
Caudal			
Depresión			
R=Q/D			

Se Explota la/las capa/s

N° _____

Figura 122. Ficha de pozo. Vialidad Provincial.

DATOS DE LA PERFORACION

Solicitada por VIALIDAD NACIONAL al 1 / 1 / 1 Expte. N° 21

Presupuesto Original: _____

Presupuesto Reajustado: _____

Máquina: Igarreta Perforista: Helt

Empezada: 23 / 3 / 81 Terminada: 27 / 3 / 81

O Perforación: de 9 7/8" de 0,00 a 55,20

O Entubación: de 6" de 0,00 a 55,20

Filtro Tipo: ranura continua/canón

Desde: 44,55 Hasta: 47,55

Desde: 50,80 Hasta: 53,80

Se Instaló: _____ de _____ m3. de capacidad.

REAJUSTE GENERALES

Cañería provista por: DIRECCIÓN RECURSOS

HIDRICOS Devuelta el 1 / 1 / 1

10/1983: Q= a 5,5 m³/h. (J.O.T.).

OBSERVACIONES

Escala 1:10.000. -

DATOS QUÍMICOS			
Cupa N°	1	2	3
Color			
Turbied.			
Olor			
Sabor			
R. Seco	1620		
D. Total	24		
Alcalin.	928	15,2	
CO3=			
CO2			
Cl-	140	3,94	
SO4=	200	4,16	
NO3-			
NO2-			
NH3			
Ca++	3	0,15	
Mg++	4	0,33	
Na+		15 o 23	
K+			
Cromo Lib.			
Fe++	RAS:	30 o 47	
Al+++	CLASE:	62/34	
F-	5		
As	0,25		
V			
Pb++			
Mn++			

DESARROLLO			
Cupa N°	1	2	3
Caudal	3900	lt/hora	
Depresión	21	m	
R=Q/D	185	l/h/m	

Se Explota la/las capa/s

N° _____

Figura 124. Vialidad Ruta a Toay.

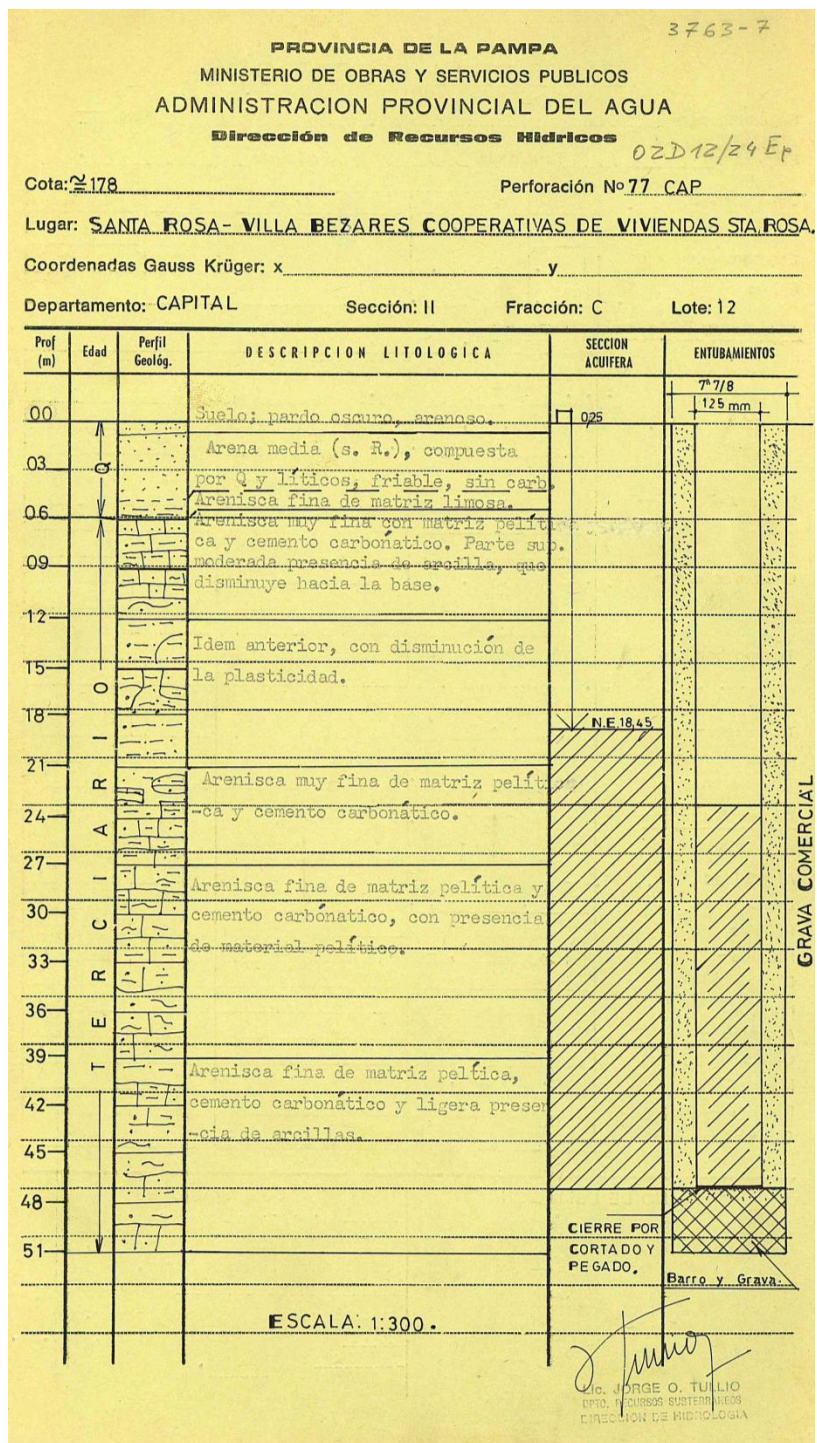


Figura 125. Villa Bezares Cooperativas de viviendas.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Sta. Rosa.

Solicitada por Cooperativa de Vivienda, Cdad. de el 26 / 05 / 92 Exp. ----

Empezada 16 / 06 / 92 Terminada 20 / 06 / 92 Perforista: Horacio Varela.

Dimensiones: mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	7" 7/8.	00-51.				
Entubamiento	125mm.	00-47, 10.				
Filtros P/corte.	125mm.	23, 4-46, 90.				

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado mts. 18,70-46,90.

Nivel/es estát. mts b.p. 18,70 (borde caño).

Caudal/es m³/h. final 5,142.

Nivel Dinámico mts 24,95 mts.b. b.p.

Depresión/es mts. 6,25.

Caudal/es espec. m³/h. 0,822.

Tiempo bombeo 184 minutos.

Bombas B.M.S. 407/1,5 38,40 mts.

Transmisividad N.D.

Almacenamiento N.D.

Tipo de ensayo Aforo y muestreo.

Datos Químicos mg/l.

	Inicio	3 hs B.
Salinidad	1792	1849
Alcalinidad (carb.-bic.)	0-527	0-550
Cloruros - PH.	364-7,7	368-7,8
Sulfatos	527	550
Nitratos - Nitritos	11,5-Neg	11,5-Neg.
Dureza	248	260
Flúor	1,8	1,6
Arsénico	0,20	0,20
Calcio	24	27
Magnesio	40	41
Sodio + Potasio	552-15	552-14
Otros Conductividad	2451	2578

PLANO DE UBICACION

VIALIDAD PROVIN.

CALLE BUENOS AIRES	
CALLE CHACO	
CALLE MISIONES	
CALLE SPINEITO	

OBSERVACIONES

Ademas P.V.C., clase 40.

Filtros: por aserrado diagonal, 5/4/caño 1,5 mm ancho, 12 cm largo.

Limpieza y Desarrollo: con 10 m³ por retrolavado; 4 hs de cuchareo.

Grava: tipo comercial "buena", Tam. 1/2.

Bentonita: 2 bolsas.

Figura 126. Villa Bezares Cooperativas de viviendas.

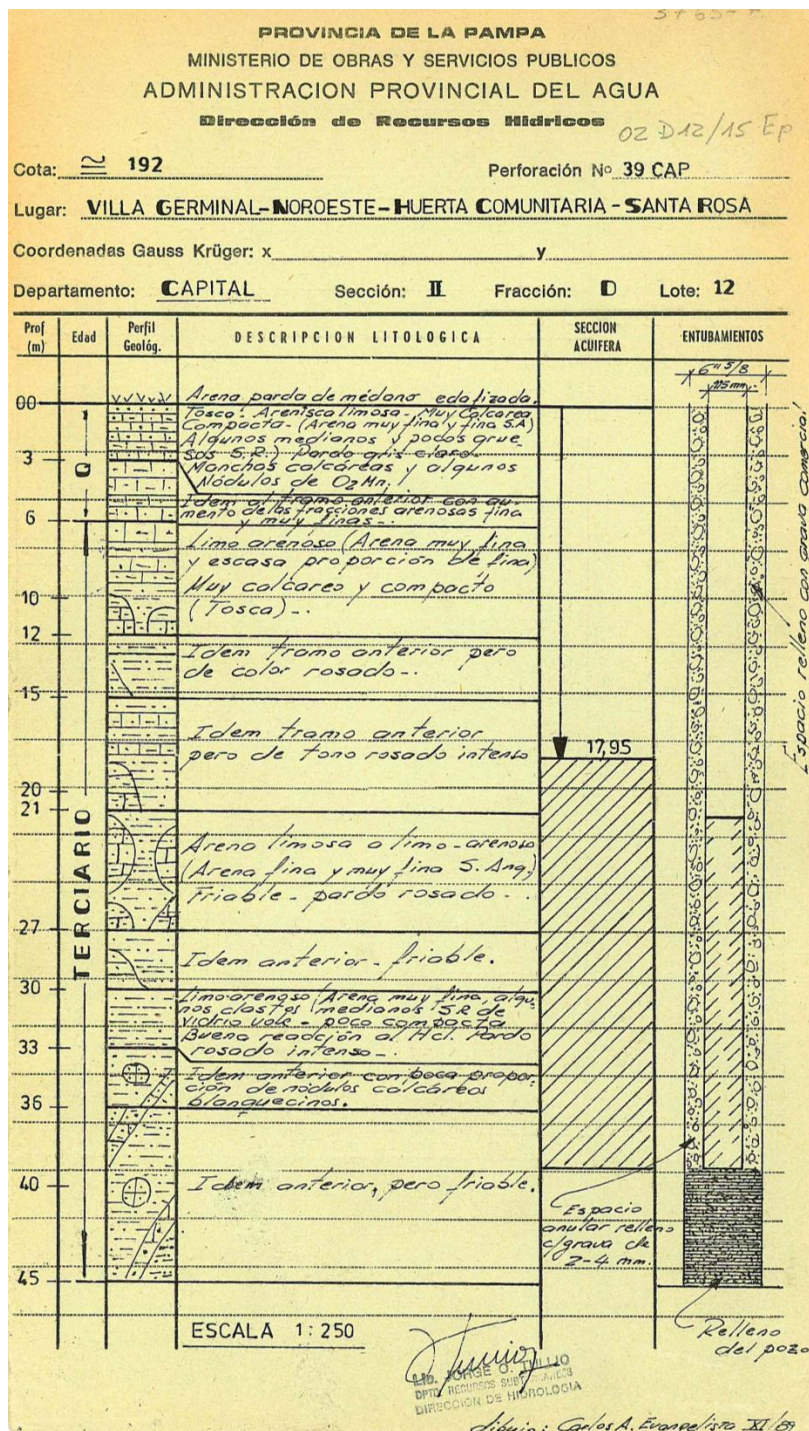


Figura 127. Villa Germinal Noroeste.
Huerta Comunitaria.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

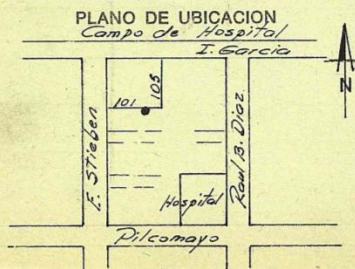
DIRECCION DE ACCION SOCIAL DE LA
Solicitada por MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA el / / 89 Exp. -

Empezada 3 / 10 / 89 Terminada 12 / 10 / 89 Perforista: VARELA HORACIO

Dimensiones:	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	6 5/8	0-45 mts	-	-	-	-
Entubamiento EXTERNO	115 mm	0-38,4	-	P.V.C.	-	-
Filtros ASERRADO	115 mm	21-38,4	Sin tapa			

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	17,95-38,4		
Nivel/es estát.	17,95 mts	17,95 mts.	17,95 mts.
Caudal/es	8.800 lts.	4.332 lts/h	6230 lts./h
niveles dinámicos	30,65 mts	22,40	24,30
Depresión/es	12,70 mts.	4,45 mts.	6,35 mts.
Caudal/es espec.	692,9 lts/h	973,5 lts/h	981 lts/h
Tiempo bombeo	8 h 20 m	1 h 20'	2 h 55'
PROFUND. BOMBA			
S.D. 12	34,30	34,30	34,30
Transmisividad	-	-	-
Almacenamiento	-	-	-
Tipo de ensayo	AFORO	AFORO	AFORO
Datos Químicos	4 hs. 8 hs.		
Salinidad	1410	1410	
Alcalinidad Carb.-bic	0-540	0-540	
Cloruros - P.H.	96-81	84-8,1	
Sulfatos	344	343	
Nitratos -Nitritos	11,5-0,37	10,5-0,35	
Dureza	100	100	
Flúor	5,4	5,4	
Arsénico	0,20	0,20	
Calcio	13	13	
Magnesio	16	16	
Sodio + Potasio	400-5	377-6	
Otros Conductividad	1.856	1.856	
R.A.S.	17,70	16,70	



OBSERVACIONES
El pozo se derrumbó 4 veces a partir de los 30 m. De allí que solo se entubaron 38 m. "Tiró" arena durante unas 4hs. Se cuchareó durante 1h con cuchara de 2" 1/2 Ø. A la media hora faltaban 0,44 para recuperar el nivel.
Caño aserrado CADA 10 CM. EN ESPIRAL

Figura 128. Villa Germinal Noroeste.

Huerta Comunitaria.

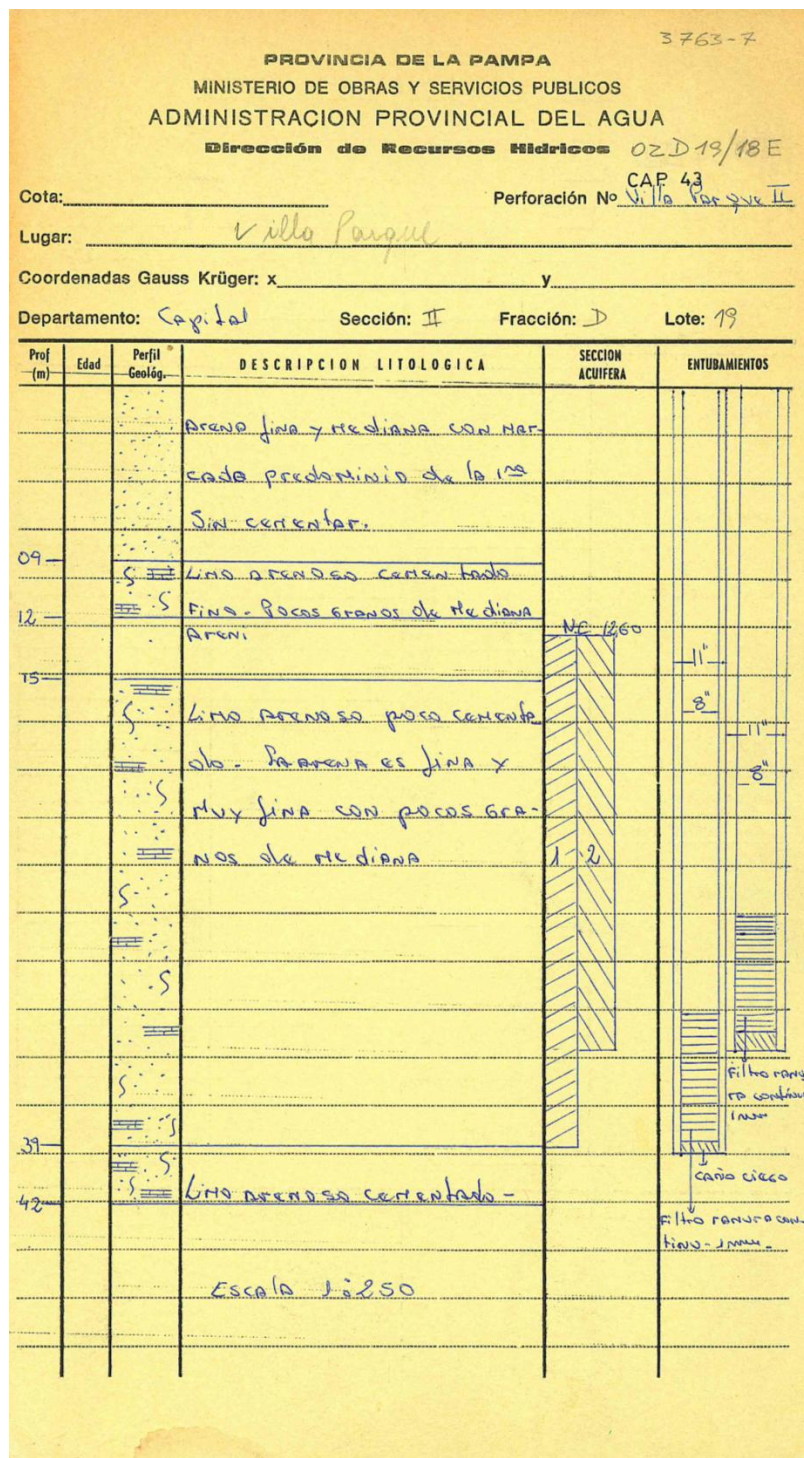


Figura 129. Villa Parque II.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por _____ el ____ / ____ / ____ Exp. _____

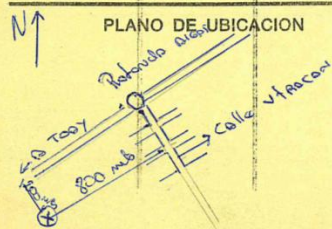
Empezada 16 / 12 / 86 Terminada 18 / 12 / 86 Perforista: Varela

Dimensiones:

	Ø	de - hasta	Ø	de - hasta	O	de - hasta
Perforación	11"	0-42	11"	0-39		
Entubamiento	8"	0-32	8"	0-27		
Filtros	8"	32-38	8"	27-33		

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	Primera	Segunda	
Nivel/es estát.	12.60	12.60	
Caudal/es	3000 lb/h	2660 lb/h	
Depresión/es	N.D. 31.20 18.6 mbs	22.50 9.9	
Caudal/es espec.	268 lb/h. mm	269 lb/h. mm	
Tiempo bombeo	12 hs	12 hs	
Transmisividad			
Almacenamiento			
Tipo de ensayo	Des. pozo bombeo	Des. pozo bombeo	
Datos Químicos	en ppm	en ppm	
Salinidad	529	566	
Alcalinidad	368	400	
Cloruros	8	8	
Sulfatos	19	20	
Nitratos	—	—	
Dureza	20	28	
Flúor	1.7	0.9	
Arsénico	Vestigios	<0.04	
Calcio	3	3	
Magnesio	3	4	
Sodio + Potasio	—	—	
Otros	—	—	



OBSERVACIONES

Los datos de las muestras son a las 12 hs de bombeo

Poner como quedó el pozo definitivo.

Figura 130. Villa Parque II.

Dirección de Recursos Hídricos

Cota: aprox. 189 m. Perforación No. 110
Lugar: "Villa Parque" - Santa Rosa. Pozo Explotación N° 1 (Bis)
Coordenadas Gauss Krüger: x 5943,300 y 3649,800
Departamento: Capital Sección: II Fracción: D Lote: 19

Prof (m)	Edad	Perfil Geológ.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	SECCION ACUIFERA	ENTUBAMIENTOS
4.0	Holoc.		Arena de médano.		
			Limos arenosos con variable grado de cementación calcárea.		77" 125 mm
25.0				H.E. apr. ≈ 26m.	
50.0					
70.0					

Figura 131. Villa Parque. Pozo de explotación N°1 bis.

DATOS DE LA PERFORACIÓN						
Solicitada por <u>Dir. de Serv. Sanit. Municip. 3 Rosael</u> / / Exp.						
Empezada / / Terminada <u>4 / 2 / 96</u> Perforista: <u>H. Alaniz</u>						
Dimensiones:						
Perforación	<u>7 7/8"</u>	de - hasta	<u>0</u>	de - hasta	<u>0</u>	de - hasta
Entubamiento	<u>P.V.C.</u>	<u>125mm</u>	<u>0 - 72,0</u>			
Filtros	<u>P.V.C. ramado</u>	<u>"</u>	<u>34,70 - 70,0</u>			
Datos Hidráulicos:						
Tramo ensayado	<u>26-70</u>					
Nivel/es estát. m.	<u>26,0</u>					
Caudal/es l/h.	<u>9.000</u>					
Depresión/es						
Caudal/es espec.						
Tiempo bombeo						
Transmisividad						
Almacenamiento						
Tipo de ensayo	<u>Aforo</u>					
Datos Químicos						
Salinidad	<u>543</u>					
Alcalinidad	<u>308</u>					
Cloruros	<u>24</u>					
Sulfatos	<u>105</u>					
Nitratos	<u>4,5</u>					
Dureza	<u>108</u>					
Flúor	<u>0,7</u>					
Arsénico	<u>< 0,04</u>					
Calcio	<u>19</u>					
Magnesio	<u>15</u>					
Sodio + Potasio	<u>115 - 3,9</u>					
Otros nitratos	<u>0,0</u>					
Conduct.	<u>643</u>					
PLANO DE UBICACION			OBSERVACIONES			
			<p>Desarrollo y limpieza con compresor. Grava 2-6 mm. Se ejecutó al lado de la U.I. y se reemplazó por relleno (daño) hasta el N.E.</p>			

Figura 132. Villa Parque. Pozo de explotación N°1 bis.

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
Dirección de Recursos Hídricos

Cota: 170 m.s.n.m. Perforación N° CAP. 98.

Lugar: VILLEGAS Y VIAS DEL FERROCARRIL, MUNICIPALIDAD DE STA ROSA.

Coordenadas Gauss Krüger: x y

Departamento: CAPITAL. Sección: II. Fracción: D. Lote: 12/C.

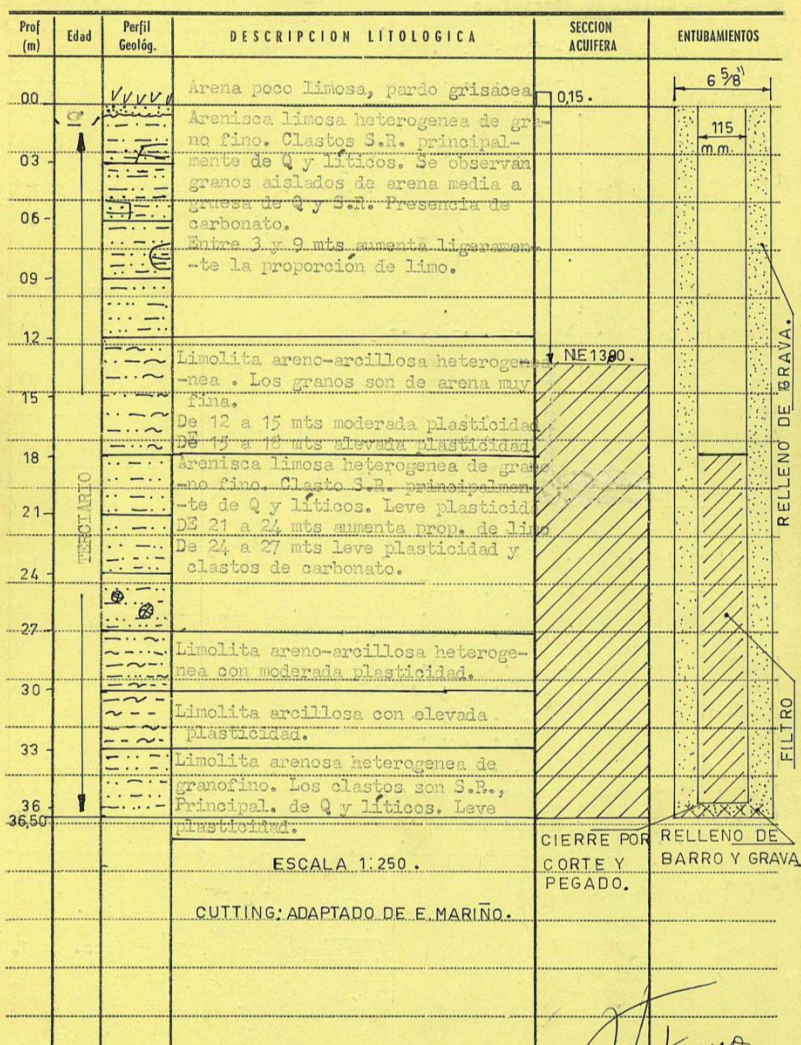


Figura 133. Villegas y vías del Ferrocarril.

DATOS DE LA PERFORACIÓN

Solicitada por Municipalidad de Santa Rosa. el 01 / 01 / 95 Exp.

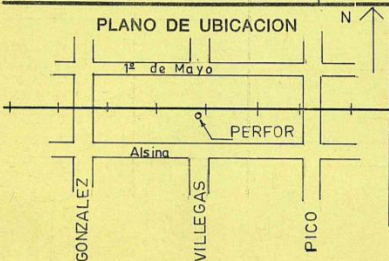
Empezada 07 / 02 / 95 Terminada 10 / 02 / 95 Perforista: Horacio H. Varela.

Dimensiones:	mts.	O	de - hasta	O	de - hasta	O	de - hasta
Perforación		6"5/8.	00-36,50.				
Entubamiento		115 mm.	00-35,70.				
Filtros		115 mm.	1770-35,60.				

Datos Hidráulicos:

Tramo ensayado	mts.	-13,80-35,60.		
Nivel/es estát.	mts.	-13,80. N.S. y 13,95. B.C.		
Caudal/es	m ³ /h.	1,8.- 2,25.- 2,77.-		
Nivel dinámico	mts.	13,60. 20,25.- 25,10.-		
Depresión/es	mts.	5,65.- 6,3.- 21,5.-		
Caudal/es espec.	m ³ /h/a.	0,0,32/0,36/0,13.		
Prof. de Bomba	mts.	35,10.		
Tiempo bombeo	Hs.	6,0.- 9,0.- 8,0.-		
Transmisividad		n.d.		
Almacenamiento		n.d.		
Tipo de ensayo		Foro y muestreo.		

Datos Químicos	mg/l.	12 hs.	24 hs.
Salinidad		2468.	2446.
Alcalinidad (carb.-bic.)		0,0-580.	0,0-610.
Cloruros - PH.		656-7,9.	656-7,8.
Sulfatos		482.	486.
Nitratos--Nitritos.		17,30-0,010.	17,9-0,03.
Dureza TOTAL.		132.	112.
Flúor		0,70.	0,70.
Arsénico		< 0,04.	0,04.
Calcio		12,8.	9,6.
Magnesio		24,3.	21,3.
Sodio + Potasio		847,3.	870,2.
Otros: conductividad.		3429.	3429.
R.A.S.		> 04/34.	04/34.



OBSERVACIONES
 Ademe: de P.V.C., tipo "Pocero", de 8K.
 Filtros: por aserrado oblicuo.
 Grava: de tipo sosten, de 2 a 4 mm Ø.
 Aditivos: Regress, 7 Kg; Hipop. Ca. 1,5K.
 Limpieza y desarrollo: lavado con 10 m³, luego bomba por 10 hs, a continuación compresor 2 hs sin grava y 3 hs luego de engravar a \neq prof. y caudales a partir de allí se bombeo a \neq caudal por 28 hs.

Figura 134. Villegas y vías del Ferrocarril.