

POZO DE AGUA Nº 1 SAN SEBASTIÁN



X = 53° 21' 40.7" LS / 68° 09' 22.8"

Diciembre de 2014





PERFORACIONES FORTINA S.R.L.

Ignacio Melgarejo nº 390-R.Gallegos (S.Cruz) Te. (02966) 15571716-perforas@hotmail.com

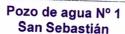
PERFIL LITOLÓGICO

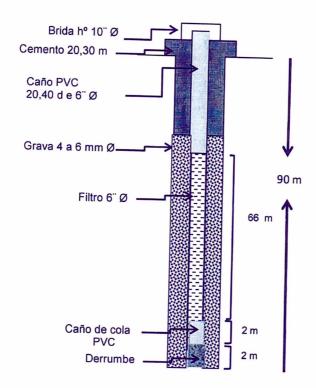
Depósito San Sebastián-Apache Argentina Dpto Río Grande - Tierra del Fuego

Pozo nº 1						
Profundidad (m.b.n.t.)	Descripción					
0,00 a 0,10	Suelo antropizado arcillo limoso pardusco claro, gravas de color pardusco medio grandes a medianas diseminadas en superficie, subredondeadas. PN.					
0,10 a 3	Arcillas marrón pardusco, plásticas. Impermeable.					
3 a 8	Arenas gris oscuro hasta negras, finas a muy finas. Subredondeadas de buena selección. Líticas. Algunos clastos de gravas muy gruesas, idem anterior. PN a PBN. Abundante matriz arcillosa marrón pardusco. No se detectaron evidencias de hidrocarburos.					
8 a 12	Gravas gris oscuro hasta negras, amarillentas y blanquecinas, muy gruesas a gruesas. Subangulosas a subredondeadas de regular selección. Líticas. Algunos clastos de gravas de más de 0,01 de diámetro mayor. PSN. Derrumbe.					
12 a 14	<u>Gravas</u> gris oscuro hasta negras, amarillentas y blanquecinas, gruesas a medianas. Subangulosas a subredondeadas de regular selección. Líticas. Algunos clastos de gravas de más de 0,01 de diámetro mayor. PSN. Derrumbe.					
14 a46	<u>Gravas</u> gris oscuro hasta negras, amarillentas y blanquecinas, medianas a finas hasta arenas medianas. Subangulosas a subredondeadas de regular selección. Líticas. PSN. Derrumbe.					
46 a 56	Arenas gris oscuro hasta negras, amarillentas y blanquecinas, medianas a finas. subredondeadas de buena selección. Líticas. Abundante matriz arcillosa marrón pardusco. PBN .a N. Derrumbe.					
56 a 74	<u>Arenas</u> gris oscuro hasta negras, amarillentas y blanquecinas, medianas. subredondeadas de buena selección. Líticas. Abundante matriz arcillosa marrón pardusco.PBN.a N. Derrumbe.					
74 a 92	Arcillas, gris negruzco. Plásticas. Derrumbe.					

Jorge Oscar Caballero - Mat. 786







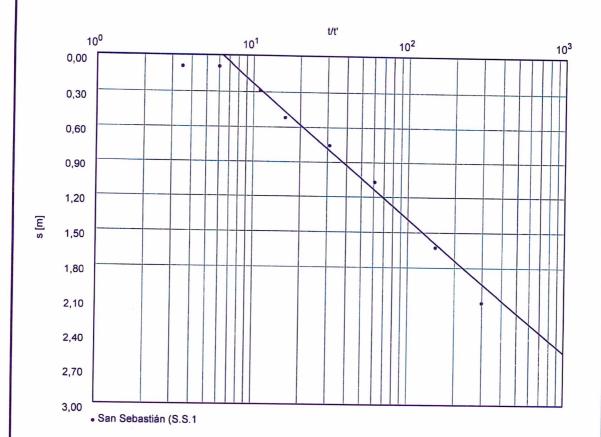
Método de perforación= rotary-inyección bentonítica NE = 14,51 mbbp

Espesor sobrenadante = 0,00 m

Brocal= 0,55 msnt



Perforaciones Fortina SRL	Evaluación de la a	and a delay	Dánia - 4		
Río Gallegos	Evaluación de la p Metodo de recupe	rueba de bombeo ración de	Página 1		
	THEIS & JACOB		Proyecto : Construcción pozos de agua		
	Acuifero no confina	ado	Evaluado por: J.O.C.Fecha: 22.01.2015		
Prueba de Bombeo-No1		Fecha-de-la-Prueba:-20/01/2015			
San Sebastián (S.S.1)					
Descarga 4,800 m³/h					
		Duración de la pru	reba : 0.20833 d		



Transmissividad [m²/d]: 1,81 x 10¹

Conductividad hidráulica [m/d]: 2,67 x 10⁻¹

Espesor del acuifero [m]: 68,000



Perforaciones Fortina SRL Río Gallegos		Evaluación de la prueba de bombeo Metodo de recuperación de THEIS & JACOB Acuifero no confinado		Página 2 Proyecto : Construcción pozos de agua Evaluado por: J.O.C.Fecha: 22.01.2015										
							Prueba de Bombeo No. 1			Fecha de la Prueba: 20/01/2015				
							San Sebastián (S.S.1)			San Sebastián (S.S.1)				
Desca	arga 4,800 m³/h													
Vivel	estatico 1,270 m Abajo del Datu	l m	Duración de la pro	ueba : 0.20833 d										
	Tiempo desde	Nivel freatico	Abatimi		Abatimiento									
	fin del bombeo		Resid	1	corrigido									
	[d]	[m]	[m]		[m]									
1	0,00070	3,410		2,140	2,106									
2	0,00139	2,920		1,650	1,630									
3	0,00348	2,350		1,080	1,071									
4	0,00695	2,030		0,760	0,756									
5	0,01389	1,790		0,520	0,518									
6	0,02084	1,560		0,290	0,289									
7	0,04167	1,360		0,090	0,090									
-	0,08334	1,360		0,090	0,090									
+														
-														
-														
-														
-														
+														
-														
+														
-														
_														
_														

Perforaciones Fortina SRL Río Gallegos		Evaluación de la pr	ueba de bombeo	Página 3			
	,	Metodo de recuper THEIS & JACOB Acuifero no confina		Proyecto : Construcción pozos de agua			
Prueba de	Bombeo No. 1		Fecha de la Prueb	Evaluado por: J.O.C.Fecha: 22.01.20			
	stián (S.S.1)						
	4,800 m³/h		San Sebastián (S.	S.1)			
	4,000 III /II						
	Descarga	Nin-16	Duración de la prueba : 0.20833 d				
	[m³/h]	Nivel freatico Abajo del Datum	Abatimie	ento			
1	4,800	[m] 5,200	[m]	3,930			
				3,930			
		The state of the s					
				10			

Antary

Gráfico Tiempo-Abatimiento Proyecto : Construcción pozos de agua Prueba de Bombee-No1 San Sebastián (S.S.1) Descarga 4,800 m³/h Descarga 4,800 m³/h	Río Galle	ciones gos	Fortina 9	SRL	Eval	uación de la	prueba de bombeo	Página 1
Evaluado por: J.O.C. Fecha: 22.01.2016 San Sebastián (S.S.1) Descarga 4,800 m³/h 0,2 0,30,0 0,30,0 0,1 0,1 0,1 0,1						oo Herripu-A	osaumiento	Proyecto : Construcción pozos de agua
San Sebastián (S.S.1) Descarga 4,800 m³/h D.2 0,33,0 0,33,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,50 0,50	Prueba de	e Bombe	o No. 1					Evaluado por: J.O.C.Fecha: 22.01.2015
Descarga 4,800 m³/h 1,2 0,33,0 0,33,0 0,1 0,1 0,1 1,00							Fecha de la Pruel	pa: 20/01/2015
2.2 0,33,0 0,33,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0								
0,50 0,50 0,50 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,	Descarga	4,000 m						
1,00 1,50 2,00 E 9 2,50 3,00 4,50 4,50								
1,00 1,50 2,00 E 9 2,50 3,00 4,50 4,50								
1,00 1,50 2,00 E 9 2,50 3,00 4,50 4,50							4.5-03	
0,50 1,00 1,50 2,00 Ε 2,50 3,00 4,50 4,50			0,30,0	0,1	0,1	0,1	ι [α]	
1,00 1,50 2,00 E 3,00 3,50 4,00 4,50	0,							• •
1,50 2,00 E 0 2,50 3,00 4,00 4,50 5,00	0,	50						0
1,50 2,00 3,00 3,50 4,00 4,50								•
2,00 E 0 2,50 3,00 4,00 4,50 5,00	1,							•
2,00 E 0 3,00 4,00 4,50 5,00	1,	50						
Σ 2,50 3,00 4,00 4,50 5,00						- 1		•
3,00 3,50 4,00 4,50 5,00		00						•
3,50 4,00 4,50 5,00	<u>ε</u> σ 2,5	6						
3,50 4,00 4,50 5,00								
4,00	3,0							
4,00	3,5	ļ •						
4,50								
5,00	4,0						•	•
5,00 • San Sebastián (S.S.1	4,50							
• San Sebastián (S.S.1								
	5,00	• San	Sebastián	(S.S.1				
								1

POLIO Y

24

Alexandra and

Perforaciones Fortina SRL Río Gallegos		Evaluación de la pr	rueba de bombeo	Página 2		
		Grafico Tiempo-Ab	Gráfico Tiempo-Abatimiento		Proyecto : Construcción pozos de agu	
					O.C.Fecha: 22.01.201	
Prueba de Bombeo No. 1			Fecha de la Pruet	pa: 20/01/2015		
	astián (S.S.1)		San Sebastián (S.			
Descarga	4,800 m³/h		, ,	,		
Nivel esta	atico 1,270 m Abajo del Datu	ım				
Duración de la prueba		Nivel freatico	Abatimie	ento		
	[d]					
1	0,00069	[m]	[m]			
2	0,00139	4,600		3,330		
3	0,00347	4,750		3,480		
4	0,00694	4,800 4,910		3,530	All	
5	0,01389	4,910		3,640	-	
6	0,02083	4,950		3,660		
7	0,04167	5,100		3,680		
8	0,08333	5,200		3,830		
9	0,12500	5,200		3,930 3,930		
10	0,16667	5,200		3,930		
11	0,20833	5,200		3,930		
12	0,20903	3,410		2,140		
14	0,20972	2,920		1,650		
15	0,21181	2,350		1,080		
16	0,21528	2,030		0,760		
17	0,22222	1,790		0,520		
18	0,22917 0,25000	1,560		0,290		
19	0,29167	1,360		0,090		
	0,23107	1,360		0,090		
-						

FOLIO S

Perfora Río Galle	ciones Fortina SRL	Evaluación de la pr	rueba de bombeo	Página 3		
The Gallegos		Gráfico Tiempo-Ab	Gráfico Tiempo-Abatimiento		Proyecto : Construcción pozos de agua	
					J.O.C.Fecha: 22.01.2015	
	Bombeo No. 1		Fecha de la Prueba: 20/01/2015			
San Sebastián (S.S.1)			San Sebastián (S.	S.1)		
Descarga	4,800 m³/h					
	Descarga					
	[m³/h]	Nivel freatico Abajo del Datum [m]	Abatimie	ento		
1	4,800	5,200	[m]	3,930		
				3,930		
				_		
					~ .	
	24					
		4.00				
_						
)						
				1		
					0	
					1200	

Property