

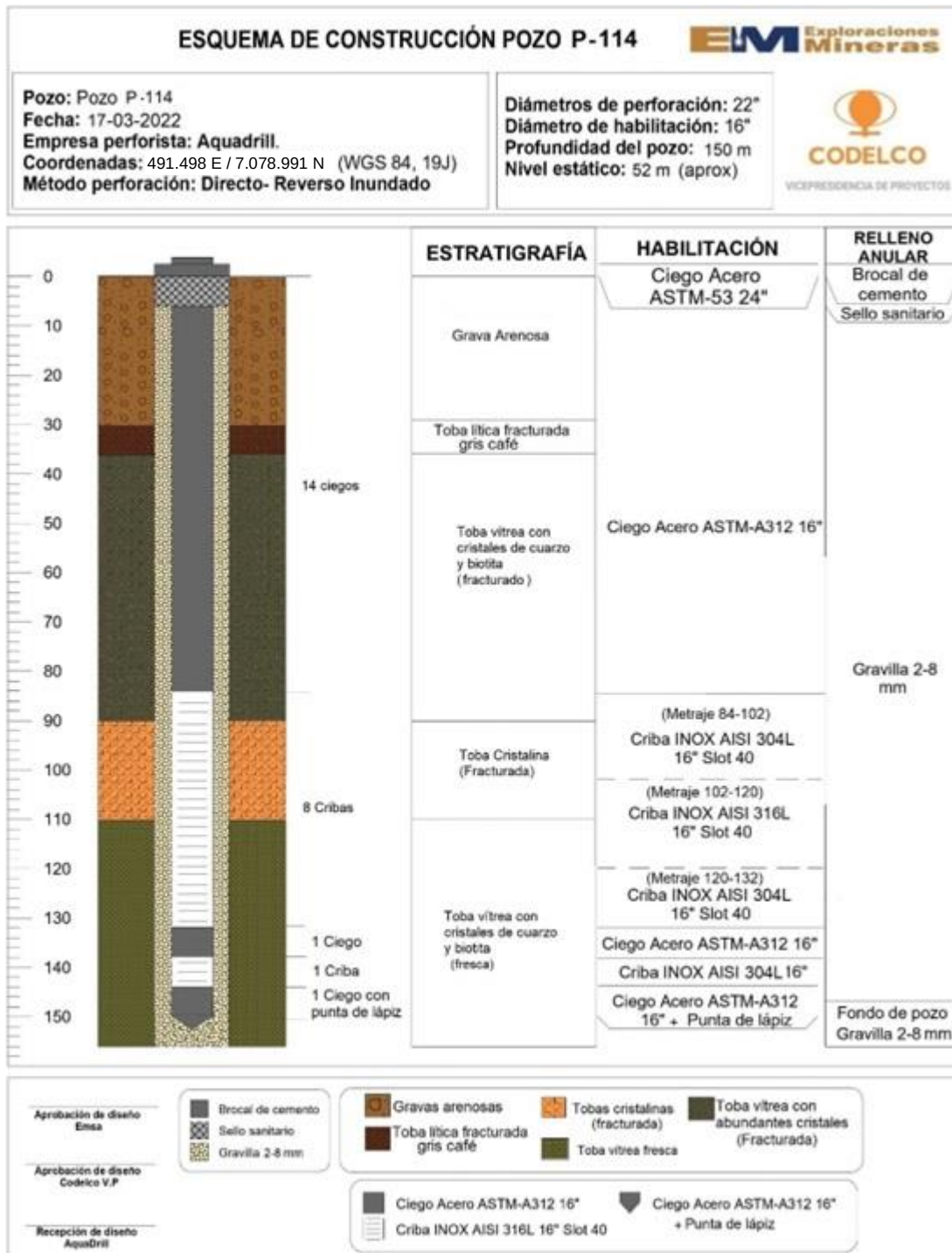


FIGURA 2. ESTRATIGRAFÍA Y ESQUEMA CONSTRUCTIVO DEL POZO P-114.

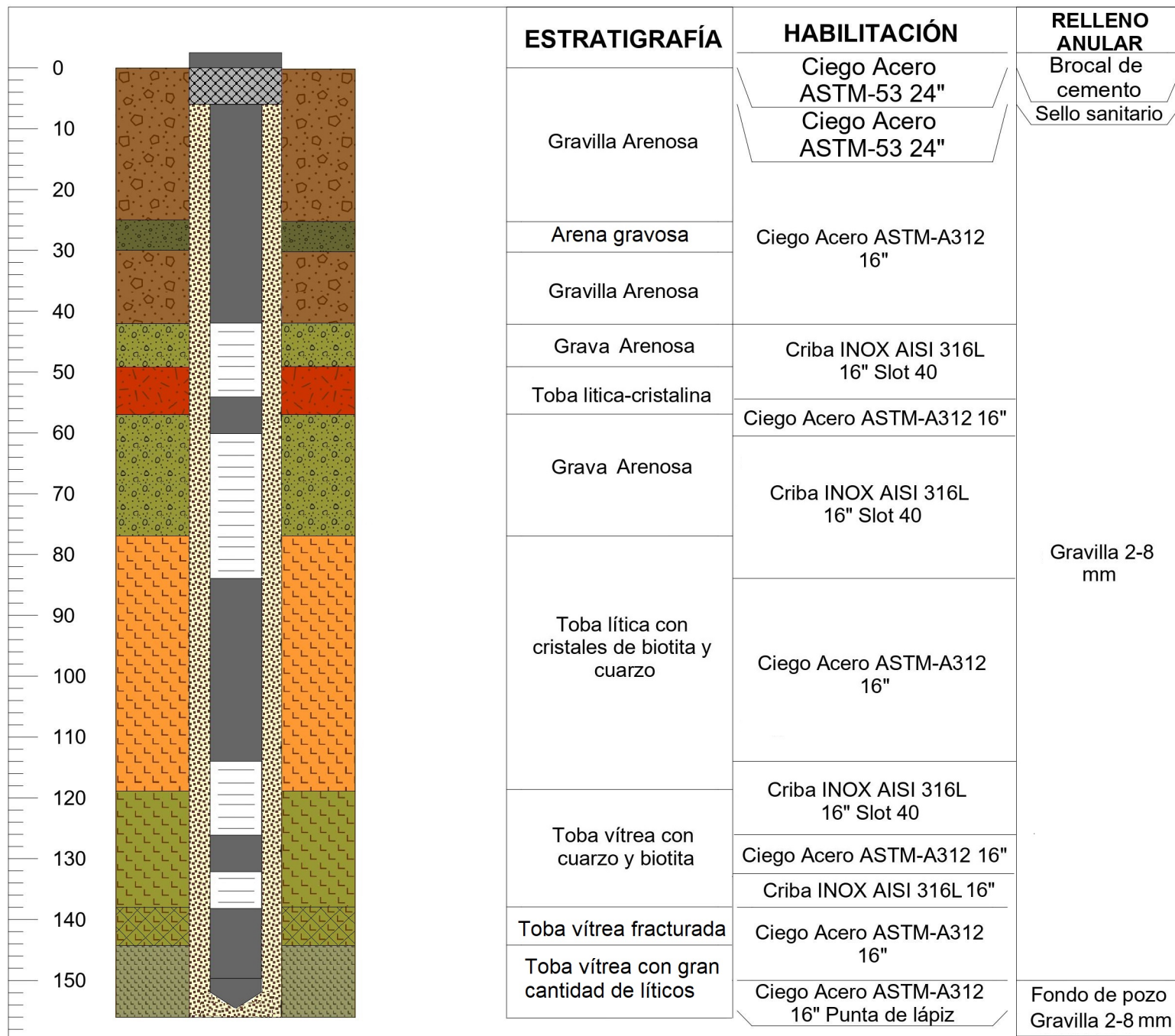
ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN POZO PBD-2

Pozo: Pozo PBD-2
Fecha: 05-09-2021
Empresa perforista: Aquadrill.
Coordenadas: 490.151 E / 7.079.102 N (WGS 84, 19J)
Método perforación: Directo- Reverso Inundado

Diámetros de perforación: 22"
Diámetro de habilitación: 16"
Profundidad del pozo: 150 m
Nivel estático: ? m



VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS



Aprobación de diseño
Emsa

Aprobación de diseño
Codelco V.P

Recepción de diseño
AquaDrill

Brocal de cemento
Sello sanitario
Gravilla 2-8 mm

Realizado por: Miguel Rodríguez
Hidrogeólogo de Terreno
EMSA

Gravilla Arenosa
Arena Gravosa
Toba litica cristalina

Toba litica con cristales de Cuarzo y Biot.
Toba litica con cristales de Cuarzo y Biot.
Toba vítrea con Cuarzo y Biotita

Grava arenosa
Toba vítrea fracturada

Ciego Acero ASTM-A312 16"
Criba INOX AISI 316L 16" Slot 40

Ciego Acero ASTM-A312 16" Punta de lápiz

ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN POZO PBT-14

EM Exploraciones Mineras



VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS

Pozo: PBT-14

Fecha: 30-10-2021

Empresa perforista: Aquadrill.

Coordenadas: 488.921 E / 7.078.150 N (WGS 84, 19J)

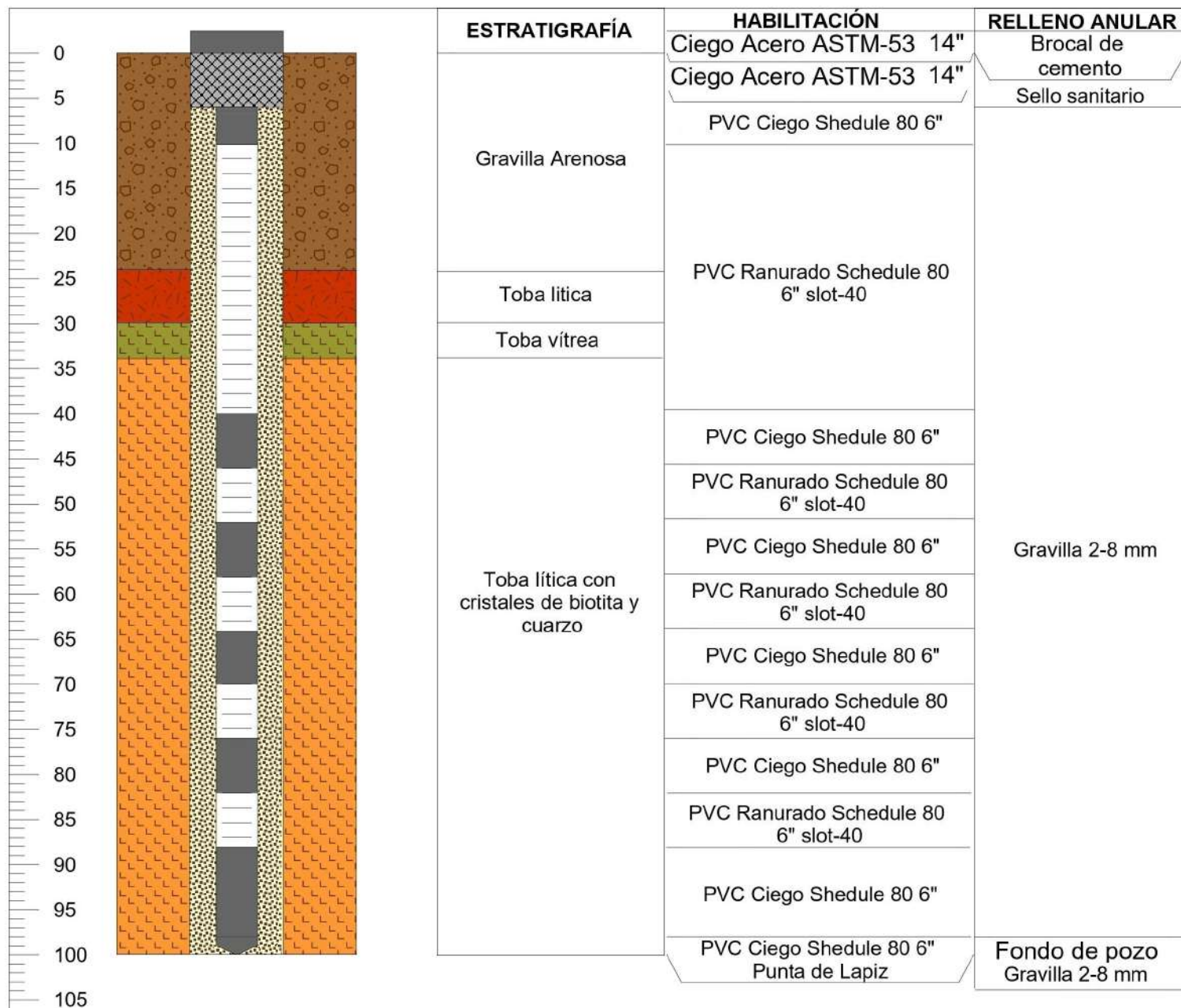
Método perforación: Directo- Reverso Inundado

Diámetros de perforación: 12 3/4"

Diámetro de habilitación: 6"

Profundidad del pozo: 100 m

Nivel estático: ? m



Aprobación de diseño
Emsa

Aprobación de diseño
Codelco V.P

Recepción de diseño
AquaDrill

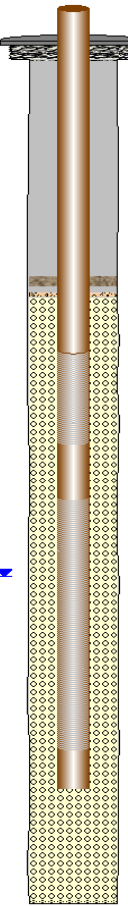
Gravilla Arenosa
Toba litica
Toba lítica con cristales de biotita y cuarzo
Toba vítrea

PVC Ciego Shedule 80 6"
PVC Ranurado Schedule 80 6" slot-40
PVC Ciego Shedule 80 6" Punta de Lapiz

Brocal de cemento
Sello sanitario
Gravilla 2-8 mm

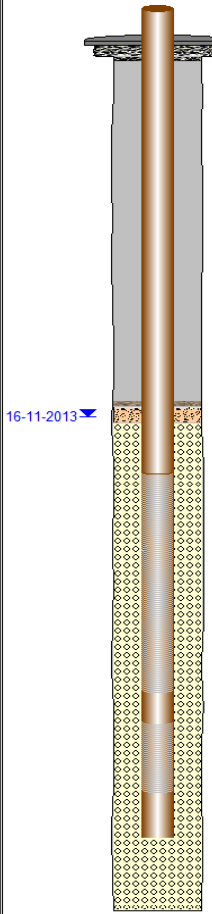
Realizado por: Miguel Rodríguez Bugueño
Hidrogeólogo de Terreno EMSA

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Subcuenca:	Subc. Río La Ola	Fecha Construcción:	18-10-2013
Nombre pozo:	CP-08	Empresa perforista:	GEOTEC S.A.	Tipo sondaje:	OBSERVACION	Profundidad/Diam. Perforación:	334,4m / 8.75"
UTM Norte:	7.038.660,2	Supervisión y control:	AMPHOS 21	Propietario:	DSAL	Profundidad/Diam. Habilitación:	303,46m / 3"
UTM Este:	503.724,2			Estado:	Accesible para mediciones	Material:	PVC
Cota (msnm):	4.036,7			Red de piezometría:	-	Inclinación:	90°
				Red de calidad:	Red Amphos 21	Método perforación:	Sistema Convencional/Inundado

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Relleno (m)	Desc. Relleno	Airlift Perforación (l/s)	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0			0 6	Sello Sanitario				0	
50		0 - 125.48 m Ciego		Estéril		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)			
100			94 100.6 102.6	Bentonita Trampa de arena				78	
150		125.48 - 161.04 m Ranurado			142.2-148.2 m Q: 0.33 l/s				
200		161.04 - 184.81 m Ciego			178.5-184.5 m Q: 0.2 l/s	Msqm (Depósitos aluviales de gravas, arena y limo)			
250		184.81 - 285.55 m Ranurado		Empaque de grava	196.5-202.5 m Q: 0.25 l/s				
300		285.55 - 297.39 m Ciego			238.5-244.5 m Q: 0.23 l/s				
		297.39 - 303.46 m Ciego+ Pta. de Lapiz			268.6-274.6 m Q: 0.56 l/s			278	
					298.4-304.4 m Q: 0.21 l/s	Mipp (Depósitos de bloques y ceniza)			
350					330.2-334.4 m Q: 0.47 l/s 332.2-334.4 m Q: 0.62 l/s	OMv(2) (Lavas daciandesíticas y andesíticas)		320	
									UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
									UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
									UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
									UH6 (Sustrato rocoso / basamento)

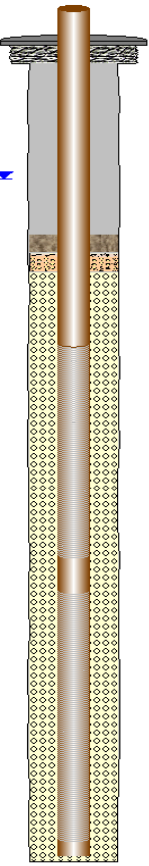
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Subcuenca:	Subc. Río La Ola	Fecha Construcción:	26-10-2013
Nombre pozo:	CP-09	Empresa perforista:	GEOTEC S.A.	Tipo sondaje:	OBSERVACION	Profundidad/Diam. Perforación:	310m / 8.75"
UTM Norte:	7.058.107,3	Supervisión y control:	AMPHOS 21	Propietario:	DSAL	Profundidad/Diam. Habilitación:	283,91m / 3"
UTM Este:	504.870,4			Estado:	Accesible para mediciones	Material:	PVC
Cota (msnm):	3.944,1			Red de piezometría:	-	Inclinación:	90°
				Red de calidad:	Red Amphos 21	Método perforación:	Sistema Convencional/Inundado

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Relleno (m)	Desc. Relleno	Airlift Perforación (l/s)	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0			0 6	Sello Sanitario			MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0 6	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
20									
40									
60							Msisa (Toba cinerítica riolítica)		
80		0 - 153.28 m Ciego		Estéril	76.3-82.3 m Q: 0.24 l/s				UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
100					94.3-100.3 m Q: 0.29 l/s			82	
120					118.3-124.3 m Q: 0.57 l/s				
140			127 129.19 135.11	Bentonita Trampa de arena				124	
160					148.3-154.3 m Q: 0.29 l/s				
180		153.28 - 230.37 m Ranurado			166.3-172.3 m Q: 0.83 l/s				
200					184.3-190.3 m Q: 0.21 l/s		Mmv(1a) (Lavas daciandesíticas y andesíticas)		
220					214.3-220.3 m Q: 0.78 l/s				
240		230.37 - 242.23 m Ciego		Empaque de grava	238.5-244.5 m Q: 0.18 l/s				
260		242.23 - 265.97 m Ranurado			256.5-262.5 m Q: 0.88 l/s			250	
280		265.97 - 283.91 m Ciego			274.5-280.5 m Q: 0.29 l/s		OMrjpa(2) (Flujos piroclásticos y conglomerados)		UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
300					304.5-310.0 m Q: 0.37 l/s				
320									

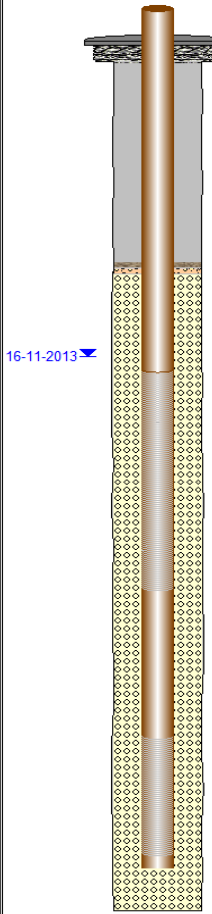
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Subcuenca:	Subc. Río La Ola	Fecha Construcción:	10-09-2013
Nombre pozo:	CP-06	Empresa perforista:	GEOTEC S.A.	Tipo sondaje:	OBSERVACION	Profundidad/Diam. Perforación:	256m / 8.75"
UTM Norte:	7.043.349,5	Supervisión y control:	AMPHOS 21	Propietario:	DSAL	Profundidad/Diam. Habilitación:	254,23m / 3"
UTM Este:	493.448,6			Estado:	Accesible para mediciones	Material:	PVC
Cota (msnm):	3.806,5			Red de piezometría:	-	Inclinación:	90°
				Red de calidad:	Red Amphos 21	Método perforación:	Sistema Convencional/Inundado

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Relleno (m)	Desc. Relleno	Airlift Perforación (l/s)	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 94.295 m Ciego	0	Sello sanitario			MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
20			5.92					6	
40				Estéril					
60			59.2	Bentonita			Mga (Depósitos consolidados de gravas polimícticas y arenas)		UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
80			65.12	Trampa de arena					
100			71.04						
120		94.3 - 159.455 m Ranurado		Empaque de grava	100.5-106.8 m Q: 2.0 l/s		OMv(2) (Lavas daciandesíticas y andesíticas)	106	UH6 (Sustrato rocoso / basamento)
140					118.8-124.8 m Q: 5.29 l/s				
160					136.8-142.8 m Q: 7.5 l/s				
180		159.46 - 171.305 m Ciego			154.8-160.8 m Q: 8.18 l/s				
200		171.31 - 248.175 m Ranurado			178.8-184.8 m Q: 7.83 l/s				
220					196.8-202.8 m Q: 9.47 l/s				
240					220.8-226.8 m Q: 7.2 l/s				
260					244.8-250.8 m Q: 5.63 l/s				
280					250.8-256.0 m Q: 6.21 l/s				
		248.175 - 254.225 m Ciego							

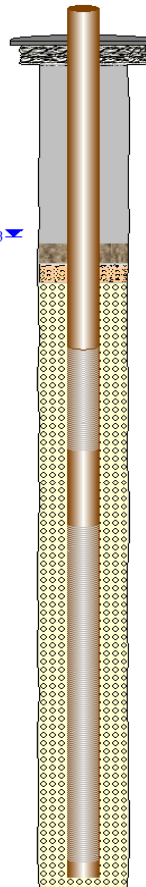
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Subcuenca:	Subc. Río La Ola	Fecha Construcción:	29-09-2013
Nombre pozo:	CP-13	Empresa perforista:	GEOTEC S.A.	Tipo sondaje:	OBSERVACION	Profundidad/Diam. Perforación:	310m / 8.75"
UTM Norte:	7.038.887,5	Supervisión y control:	AMPHOS 21	Propietario:	DSAL	Profundidad/Diam. Habilitación:	294,9m / 3"
UTM Este:	492.131,4			Estado:	Accesible para mediciones	Material:	PVC
Cota (msnm):	3.875,3			Red de piezometría:	-	Inclinación:	90°
				Red de calidad:	Red Amphos 21	Método perforación:	Sistema Convencional/Inundado

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Relleno (m)	Desc. Relleno	Airlift Perforación (l/s)	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0			0 6	Sello Sanitario			MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
20								24	
40				Estéril					
60		0 - 116.97 m Ciego					Mga (Depósitos consolidados de gravas polimícticas y arenas)		UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
80			77.5 79.75 81.75	Bentonita Trampa de arena					
100									
120								112	
140		116.97 - 193.88 m Ranurado							
160									
180									
200									
220		193.88 - 247.47 m Ciego		Empaque de grava			OMv(2) (Lavas daciandesíticas y andesíticas)		UH6 (Sustrato rocoso / basamento)
240					226.5-232.5 m Q: 3.27 l/s				
260		247.47 - 288.85 m Ranurado			244.5-250.5 m Q: 2.95 l/s				
280									
300		288.85 - 294.9 m Ciego+ Pta. de Lapiz			274.5-280.5 m Q: 4.5 l/s				
320									

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR	Subcuenca: Subc. Rio La Ola	Fecha Construcción: 19-08-2013
Nombre pozo: CP-04A	Empresa perforista:	GEOTEC S.A.	Tipo sondaje: OBSERVACION	Profundidad/Diam. Perforación: 256m / 8.75"
UTM Norte: 7.051.547,5	Supervisión y control:	AMPHOS 21	Propietario: DSAL	Profundidad/Diam. Habilitación: 252m / 3"
UTM Este: 493.780,8			Estado: Accesible para mediciones	Material: PVC
Cota (msnm): 3.723,3			Red de piezometría: -	Inclinación: 90°
			Red de calidad: Red Amphos 21	Método perforación: Sistema Convencional/Inundado

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Relleno (m)	Desc. Relleno	Airlift Perforación (l/s)	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)	
0		0 - 92.05 m Ciego	0	Sello sanitario			MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
6			Estéril	24						
60							Mga (Depósitos consolidados de gravas polimícticas y arenas)	150		UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
66										
72										
92.05 - 121.64 m Ranurado		Empaque de grava	250.5-256.0 m Q: 7.2 l/s			Mmilc (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)		UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)		
121.64 - 145.29 m Ciego										
145.29 - 245.95 m Ranurado										
245.95 - 252 m Ciego+ Pta. de Lapiz										
260										

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING Nombre pozo: CP-10 UTM Norte: 7,047,618.4 UTM Este: 519,285.3 Cota (msnm): 4,223.7	CODELCO SALVADOR Empresa perforista: GEOTEC S.A. Supervisión y control: AMPHOS 21	Subcuenca: Subc. Río Juncalito Tipo sondaje: OBSERVACION Propietario: DSAL Estado: Accesible para mediciones Red de piezometría: - Red de calidad: Red Ampos 21		Fecha Construcción: 03/12/2013 Profundidad/Diam. Perforación: 162m / 8.75" Profundidad/Diam. Habilitación: 159.3m / 3" Material: PVC Inclinación: 90° Método perforación: Sistema Convencional/Inundado	

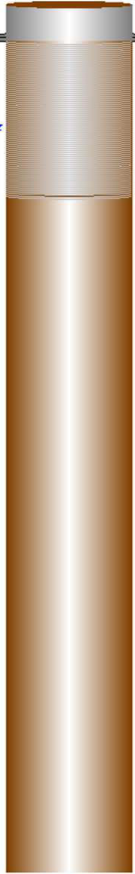
Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Relleno (m)	Desc. Relleno	Airlift Perforación (l/s)	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 28.64 m Ciego	0	Sello Sanitario			PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
			6	Estéril				6	
20			12	Bentonita					
			14	Trampa de arena					
			18						
40		28.64 - 88 m Ranurado			40.5-46.5 m Q: 1.54 l/s		Msiw (Depósito de flujo piroclástico dacítico)		UH3 (Rocas fracturadas de alta importancia hidrogeológica)
60					58.5-64.5 m Q: 2.77 l/s				
80					70.5-76.5 m Q: 2.73 l/s				
					88.5-94.5 m Q: 4.09 l/s				
100		88 - 99.88 m Ciego		Empaque de grava	106.5-112.5 m Q: 7.5 l/s				
120		99.88 - 153.33 m Ranurado			124.5-130.5 m Q: 7.5 l/s				
140					142.5-148.5 m Q: 10.59 l/s				
160					160.5-162.0 m Q: 10.59 l/s				
180									
		153.33 - 159.3 m Ciego+ Pta. de Lapiz							

AMPHOS²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 107m / 3"	
Nombre pozo:	PE-2	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,089,577.8	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	491,722.7	Fecha Construcción:	01/12/2003	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,426.6	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	Amphos 2014,CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	190m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 89 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
20					14	
40						
60		89 - 101 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
80		101 - 107 m Ciego				
100				Ogb(2) (Tobas cineríticas de caída)	138	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
120						
140						
160						
180						
200						

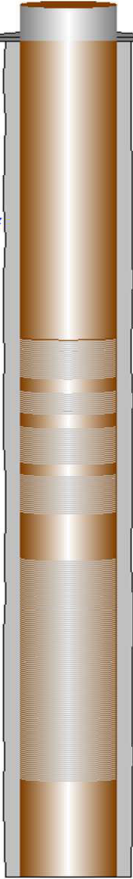
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 3m / 2"
Nombre pozo:	P-2	Propietario	DSAL	Estado: Embancado y/o Derrumbado
UTM Norte:	7,089,164.0	Empresa perforista:	I.I.G.	Red de piezometría: -
UTM Este:	482,731.0	Fecha Construcción:	1976	Red de calidad: -
Cota (msnm):	3,364.6	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia: CPH 2004 y I.I.G 1976
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	15m	

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
1		0 - 2.77 m Ranurado			0	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9		2.77 - 15 m Ciego				
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

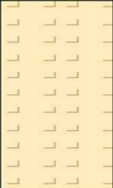
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 294m / 6"
Nombre pozo:	SPX-5	Propietario	Placer Dome	Estado: No accesible para mediciones
UTM Norte:	7,087,643.4	Empresa perforista:	Geotec Boyles Bros	Red de piezometría: -
UTM Este:	500,330.6	Fecha Construcción:	01/11/1998	Red de calidad: -
Cota (msnm):	3,540.5	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia: CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	300m	

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
20				PIHac (Limos, arenas y gravas polimícticos, no consolidados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
40					12	
60		0 - 107.4 m Ciego				
80						
100						
120		107.4 - 120 m Ranurado				
140		120 - 126.3 m Ciego				
160		126.3 - 132.6 m Ranurado				
180		132.6 - 138.9 m Ciego				
200		138.9 - 150.5 m Ranurado		Ogb(2) (Tobas cineríticas de caída)		UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
220		150.5 - 155.8 m Ciego				
240		155.8 - 168.4 m Ranurado				
260		168.4 - 186.3 m Ciego				
280						
300		186.3 - 264.2 m Ranurado				
320		264.2 - 300 m Ciego				

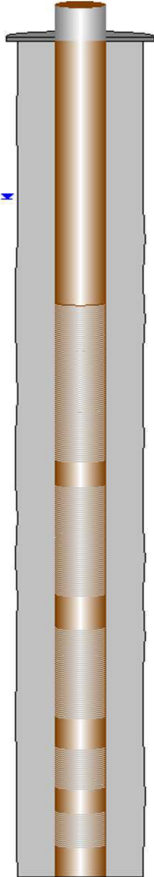
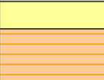
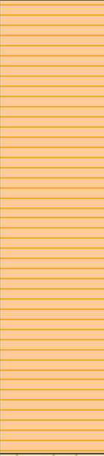
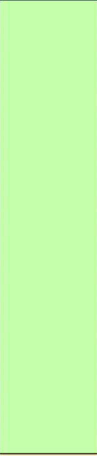
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 294m / 6"	
Nombre pozo:	SPX-3	Propietario	Placer Dome	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,082,723.9	Empresa perforista:	Geotec Boyles Bros	Red de piezometría:	-
UTM Este:	503,077.6	Fecha Construcción:	01/11/1998	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,677.8	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	300m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
20		0 - 104 m Ciego		PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados) MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0 6	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
60				OMrpa(1) (Tobas riolíticas y riolíticas)	55	
104		104 - 134 m Ranurado				
134		134 - 143 m Ciego		Ogb(2) (Tobas cineríticas de caída)	124	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
143		143 - 150 m Ranurado				
150		150 - 164 m Ciego				
164		164 - 177 m Ranurado				
177		177 - 200 m Ciego				
200		200 - 208 m Ranurado				
208		208 - 258 m Ciego				
258		258 - 296 m Ranurado				
296		296 - 300 m Ciego				
300						
320						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 290m / -"	
Nombre pozo: SPX-2		Propietario: Placer Dome		Estado: Accesible para mediciones	
UTM Norte: 7,080,589.5		Empresa perforista: Geotec Boyles Bros		Red de piezometría: -	
UTM Este: 503,620.6		Fecha Construcción: 01/11/1998		Red de calidad: -	
Cota (msnm): 3,746.1		Tipo sondaje: Observacion		Referencia: CPH 2004	
Subcuenca: Subc. Salar de Pedernales		Profundidad Perforacion: 300m			

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)			
0									
20		0.0 - 95 Ciego		PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)		
40					10				
60									
80									
100		95 - 150 Ranurado		Misa (Indiferenciado)			UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)		
120									
140		150 - 160 Ciego							
160									
180		160 - 198 Ranurado			173				
200		198 - 211 Ciego					UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)		
220									
240		211 - 242 Ranurado		OMripa(1) (Tobas riolíticas y riolacíticas)					
260		242 - 254 Ciego							
280		254 - 267 Ranurado							
300		267 - 277 Ciego							
320		277 - 288 Ranurado							
	288 - 300 Ciego								

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	200m / 10"
Nombre pozo:	SPX-1	Propietario	Placer Dome	Estado:	No accesible para mediciones
UTM Norte:	7,078,540.5	Empresa perforista:	Geotec Boyles Bros	Red de piezometría:	-
UTM Este:	504,366.6	Fecha Construcción:	01/03/1999	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,799.0	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004 y ND-0301-506
Subcuenca:	Subc. La Laguna	Profundidad Perforacion:	200m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0				PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
12				Miivh (Toba soldada de vidrio y cristales)	12	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
20					20	
40		0 - 80 m Ciego		OMrpa(1) (Tobas riolíticas y riodacíticas)		UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
80		80 - 98 m Ranurado				
100		98 - 116 m Ciego				
120		116 - 135 m Ranurado				
140		135 - 158 m Ciego				
160		158 - 195 m Ranurado				
180		195 - 200 m Ciego				
200						
220						

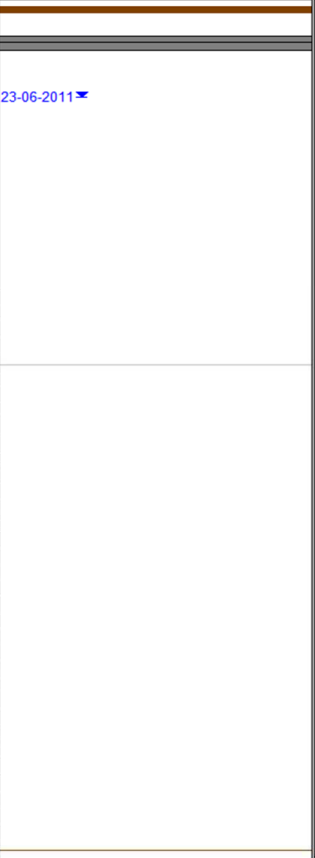
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: -m / 6"
Nombre pozo: SON-6	Propietario: DSAL	Estado: Accesible para mediciones		
UTM Norte: 7,101,915.2	Empresa perforista: Boart Longyear	Red de piezometría: -		
UTM Este: 483,695.2	Fecha Construcción: 21/05/2011	Red de calidad: Red Amphos 21		
Cota (msnm): 3,351.7	Tipo sondaje: Observacion	Referencia: CODELCO 2011		
Subcuenca: Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion: 32m			

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0					0	
2	09-03-2014					
4						
6						
8						
10						
12						
14						
16		Sin Informacion		MsPs(2) (Costra rugosa de sulfatos)		UH2 (Depósitos no consolidados de media a baja importancia hidrogeológica)
18						
20						
22						
24						
26						
28						
30						
32						
34						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: -m / 6"	
Nombre pozo:	SON-5	Propietario	DSAL	Estado:	Embancado y/o Derrumbado
UTM Norte:	7,100,959.4	Empresa perforista:	Boart Longyear	Red de piezometría:	-
UTM Este:	487,638.1	Fecha Construcción:	17/05/2011	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,358.1	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CODELCO 2011
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	50m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		Sin Informacion		MsPs(2) (Costra rugosa de sulfatos)	0	
5						
10						
15						
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: -m / 6"
Nombre pozo:	SON-2	Propietario	DSAL	Estado: Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,097,426.5	Empresa perforista:	Boart Longyear	Red de piezometría: -
UTM Este:	485,288.9	Fecha Construcción:	17/04/2011	Red de calidad: Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,356.8	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia: CODELCO 2011
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	53m	

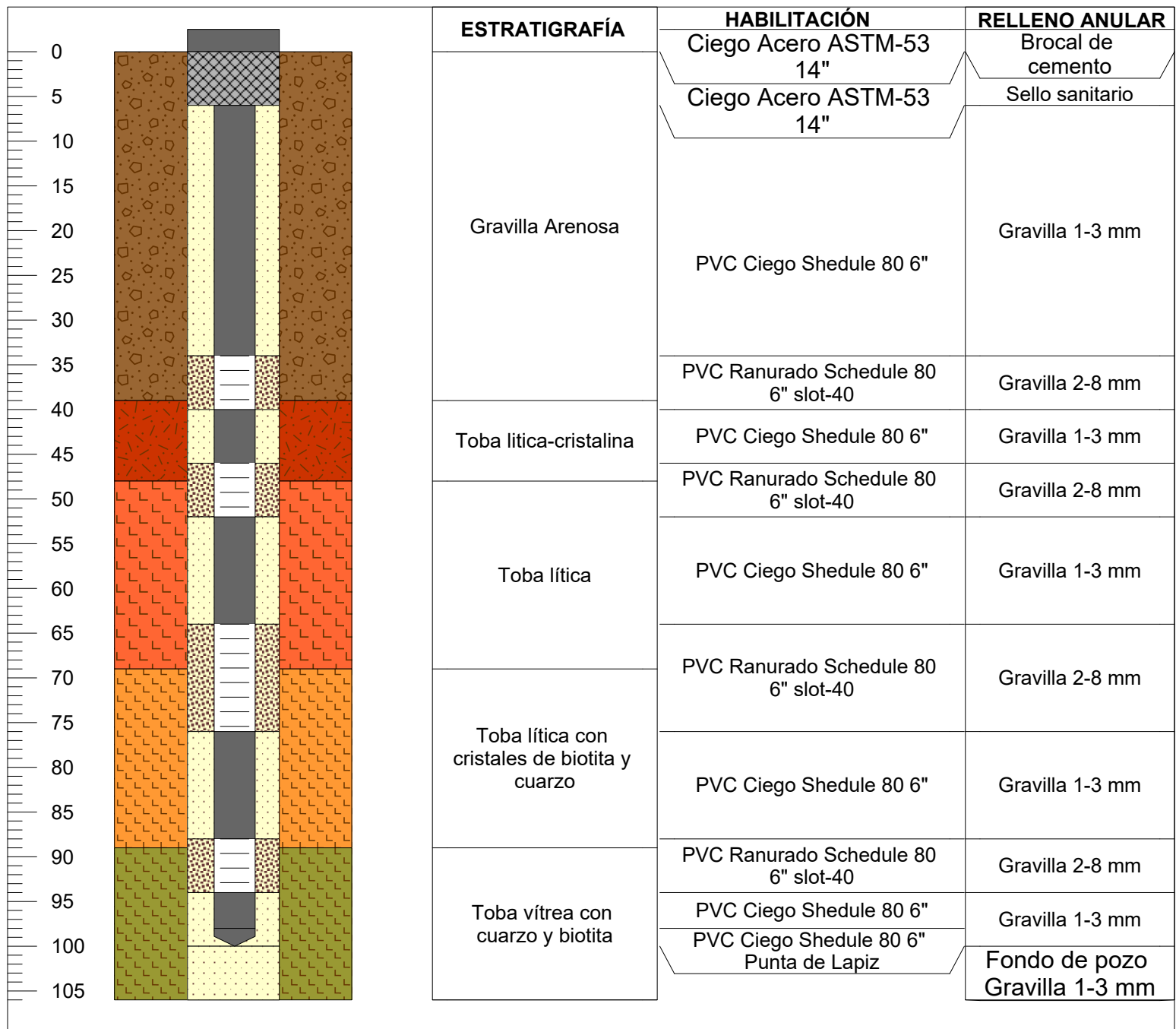
Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0					0	
5						
10	08-03-2014 ▼					
15						
20						
25		Sin Informacion		MsPs(2) (Costra rugosa de sulfatos)		UH2 (Depósitos no consolidados de media a baja importancia hidrogeológica)
30						
35						
40						
45						
50						
55						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN POZO POD-3

Pozo: POD-3
Fecha: 17-09-2021
Empresa perforista: Aquadrill.
Coordenadas: 490.385 E / 7.082.246 N (WGS 84, 19J)
Método perforación: Directo- Reverso Inundado

Diámetros de perforación: 12 3/4"
Diámetro de habilitación: 6"
Profundidad del pozo: 100 m
Nivel estático: ? m



Aprobación de diseño
Emsa

Aprobación de diseño
Codelco V.P

Recepción de diseño
AquaDrill

Gravilla Arenosa
 Toba lítica
 Toba litica-cristalina
 Toba lítica con cristales de biotita y cuarzo
 Toba vítrea con cuarzo y biotita

PVC Ciego Shedule 80 6"
 PVC Ranurado Schedule 80 6" slot-40
 PVC Ciego Shedule 80 6" Punta de Lapiz
 Brocal de cemento
 Sello sanitario
 Gravilla 2-8 mm
 Gravilla 1-3 mm

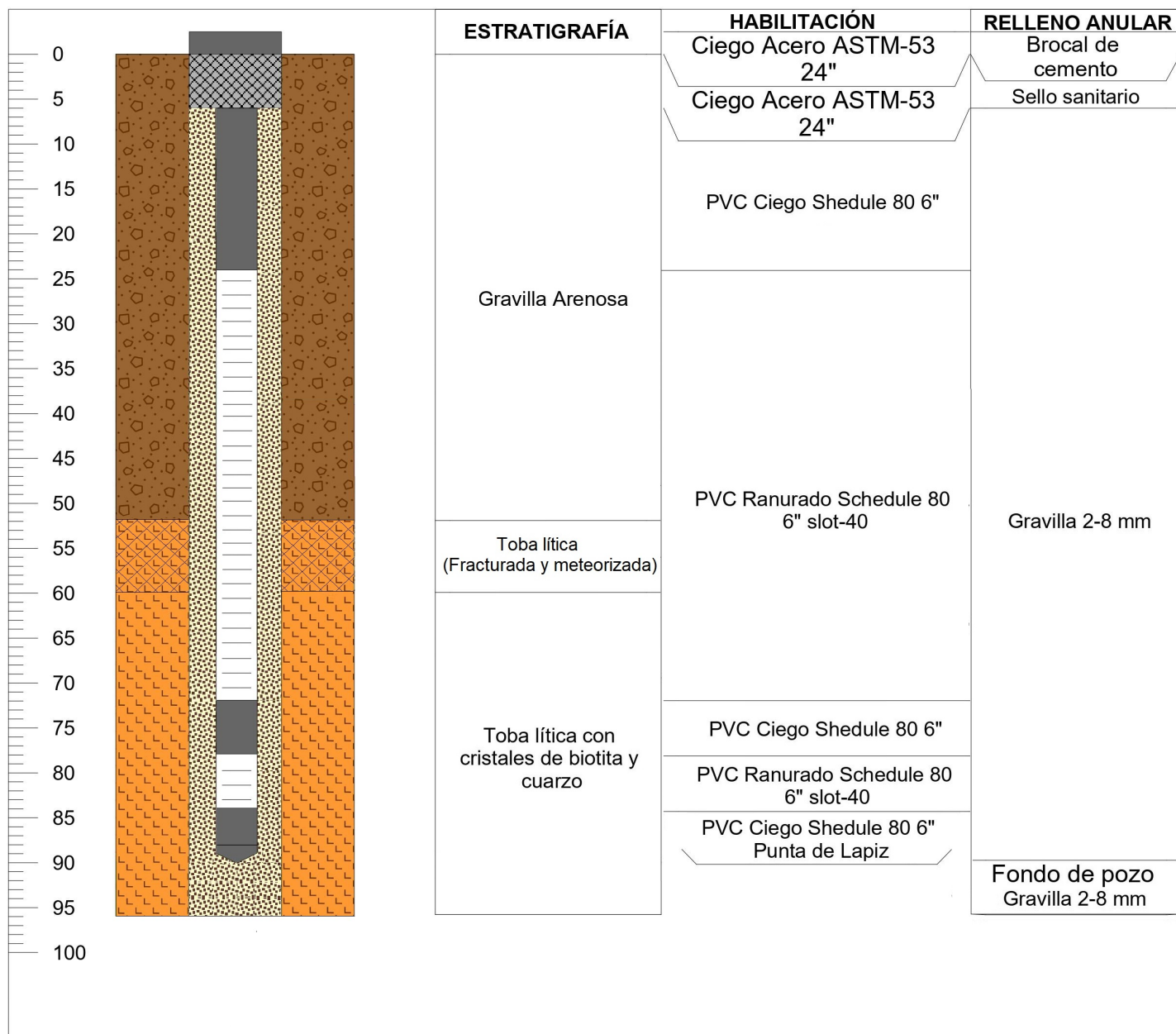
Realizado por: Janney Ortiz Hidrogeólogo de Terreno
 EMSA

ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN POZO POD-2

EM Exploraciones Mineras

Pozo: POD-2
Fecha: 20-10-2021
Empresa perforista: Aquadrill.
Coordenadas: 489.149E/7.080.231N (WGS 84, 19J)
Método perforación: Directo- Reverso Inundado

Diámetros de perforación: 14 3/4"
Diámetro de habilitación: 6"
Profundidad del pozo: 90 m
Nivel estático: ? m



Aprobación de diseño
Emsa

Aprobación de diseño
Codelco V.P

Recepción de diseño
AquaDrill

Brocal de cemento
Sello sanitario
Gravilla 2-8 mm

Realizado por: Miguel Rodríguez
Hidrogeólogo de Terreno
EMSA

Gravilla Arenosa
Toba lítica (Fracturada y meteorizada)

Toba lítica con cristales de Cuarzo y Biot.

PVC Ciego Shedule 80 6"
PVC Ranurado Schedule 80 6" slot-40

PVC Ciego Shedule 80 6" Punta de Lapis

ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN POZO POD-1

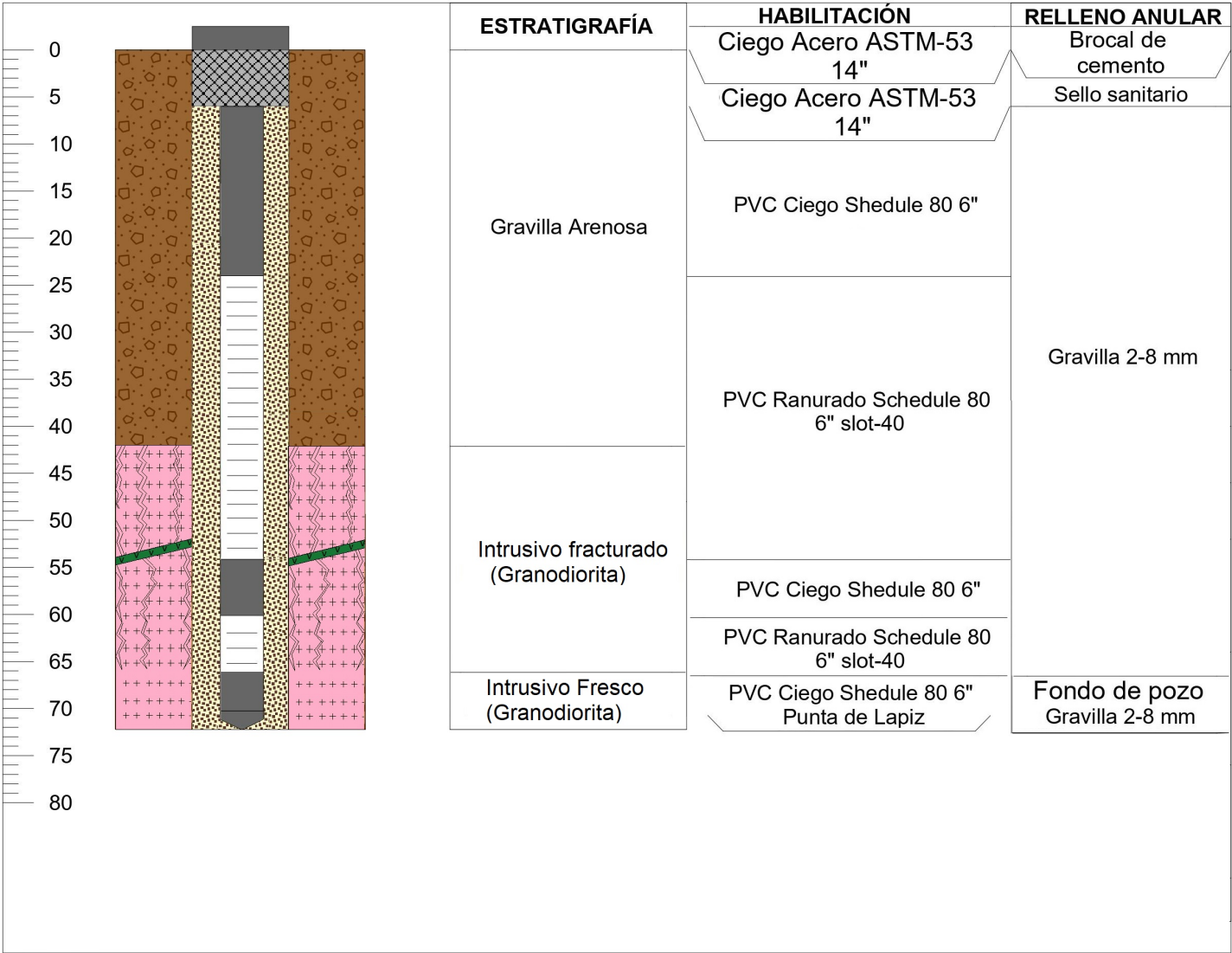


Pozo: POD-1
Fecha: 02-10-2021
Empresa perforista: Aquadrill.
Coordenadas: 488.112E/7.079.480N (WGS 84, 19J)
Método perforación: Directo- Reverso Inundado

Diámetros de perforación: 12 3/4"
Diámetro de habilitación: 6"
Profundidad del pozo: 72 m
Nivel estático: ? m



VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS



Aprobación de diseño
Emsa

Aprobación de diseño
Codelco V.P

Recepción de diseño
AquaDrill

Brocal de cemento
Sello sanitario
Gravilla 2-8 mm

Realizado por: Miguel Rodríguez
Hidrogeólogo de Terreno
EMSA

Gravilla arenosa
Intrusivo fracturado (Granodiorita)

Intrusivo fresco (Granodiorita)
Dique andesítico

PVC Ciego Shedule 80 6"
PVC Ranurado Schedule 80 6" slot-40

PVC Ciego Shedule 80 6" Punta de Lapis

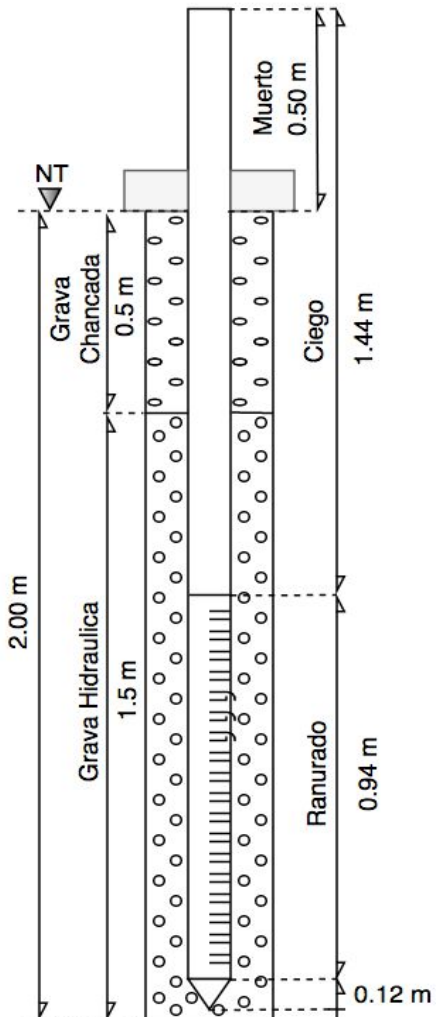
Nombre Pozo	PU-50
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	O. Santiago
Fecha construcción:	09/06/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.5
Fondo (mbnm)	2

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	cota
478612.8	7085771.7	3362.9

Coordenadas SRK GPS

Nivel estático (mbpm)	Seco
Nivel estático (mbnt)	Seco

Diagrama



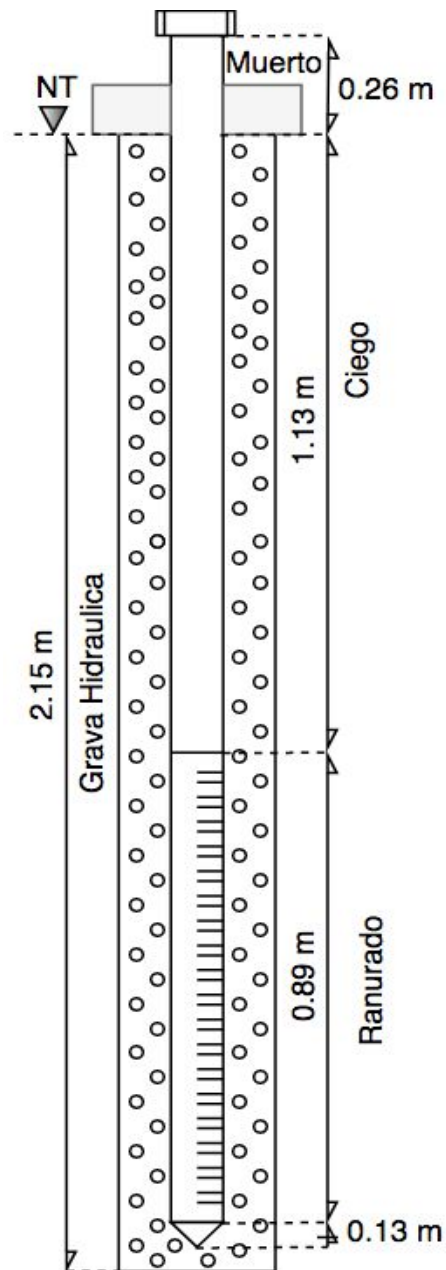
Nombre Pozo	PU-49
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	O. Santiagos
Fecha construcción:	12/06/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.25
Fondo (mbnm)	2.15

Nivel estático (mbpm)	1.75
Nivel estático (mbnt)	1.5

Coordenadas UTM WGS84 (m)

Este	Norte	cota
478041.3	7087092.3	3358.8

Coordenadas SRK GPS

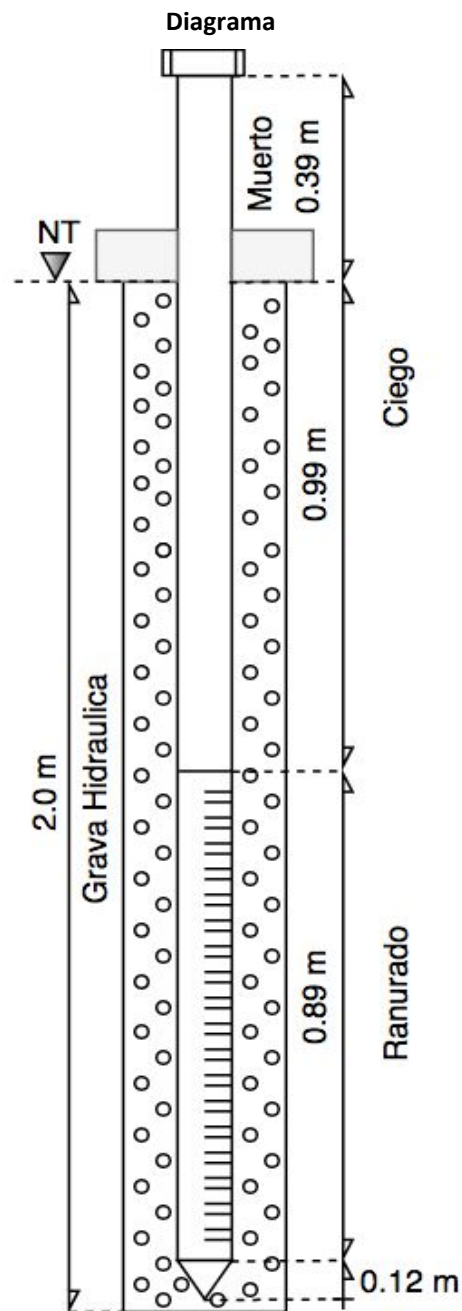
Diagrama


Nombre Pozo	PU-48
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	O. Santiagos
Fecha construcción:	13/06/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.39
Fondo (mbnm)	2

Nivel estático (mbpm)	0.5
Nivel estático (mbnt)	0.11

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	cota
477595.8	7088149.4	3356.8

Coordenadas SRK GPS



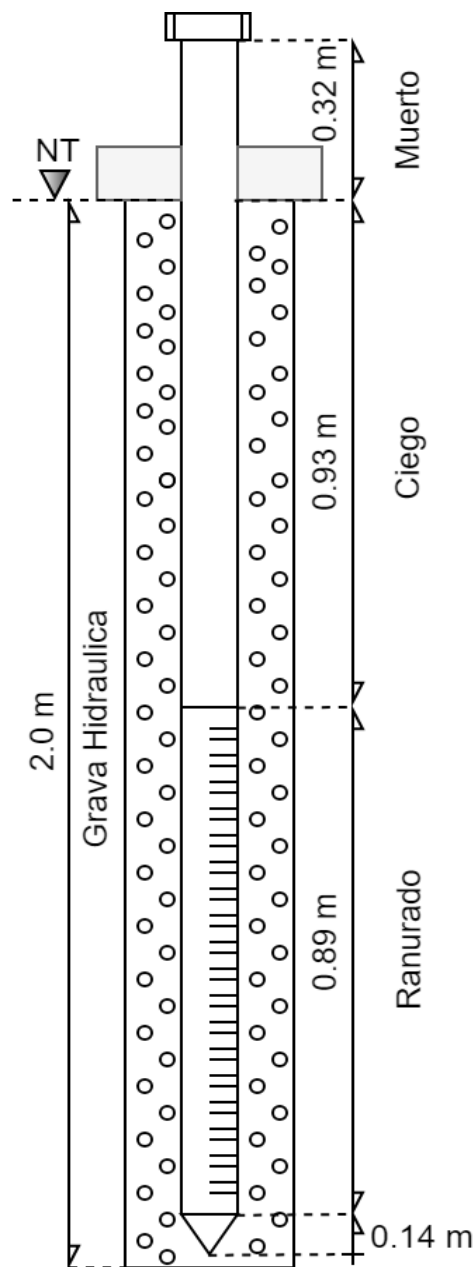
Nombre Pozo	PU-47
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	J. Lopez
Fecha construcción:	07/07/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.32
Fondo (mbnt)	1.95

Nivel estático (mbpm)	0.6
Nivel estático (mbnt)	0.28

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	cota
476857.0	7089916.5	3354.4

Coordenadas SRK GPS

Diagrama

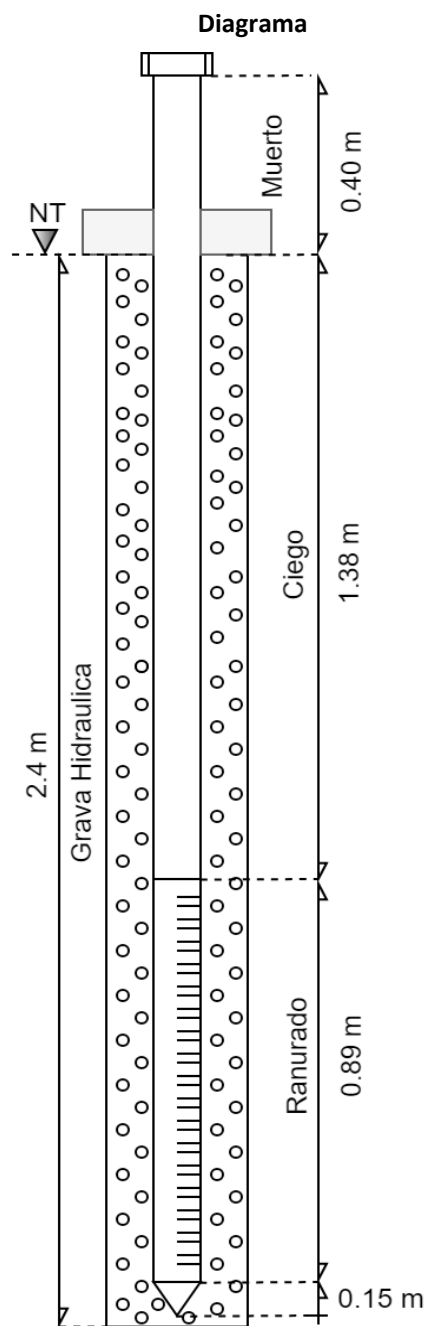


Nombre Pozo	PU-46
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	J. Lopez
Fecha construcción:	06/07/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.4
Fondo (mbnm)	2.41

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	cota
475893.7	7089612.2	3355.2

Coordenadas SRK GPS

Nivel estático (mbpm)	0.6
Nivel estático (mbnt)	0.2



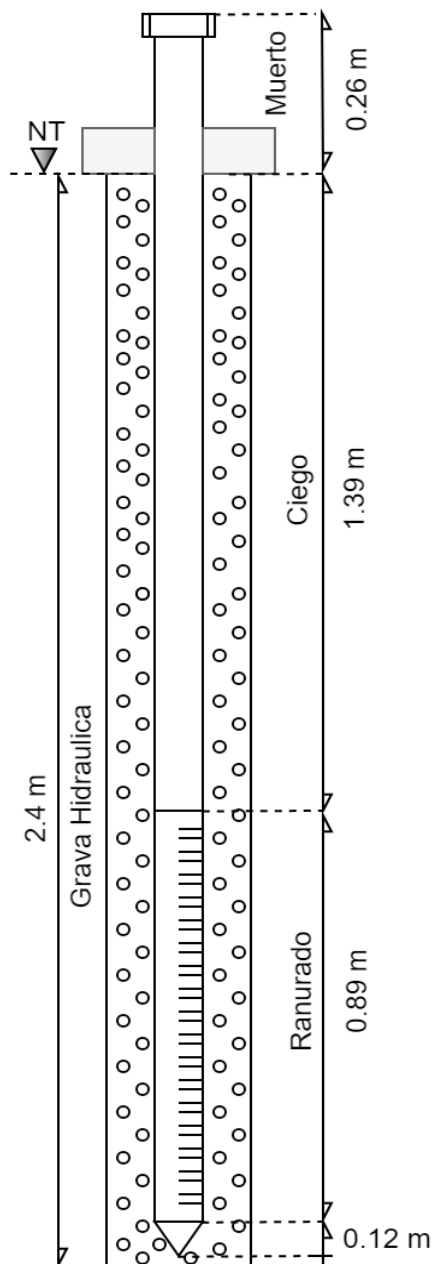
Nombre Pozo	PU-45
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	J. Lopez
Fecha construcción:	05/07/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.26
Fondo (mbnt)	2.4

Nivel estático (mbpm)	0.67
Nivel estático (mbnt)	0.41

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	cota
476775.3	7089101.5	3355.9

Coordenadas SRK GPS

Diagrama



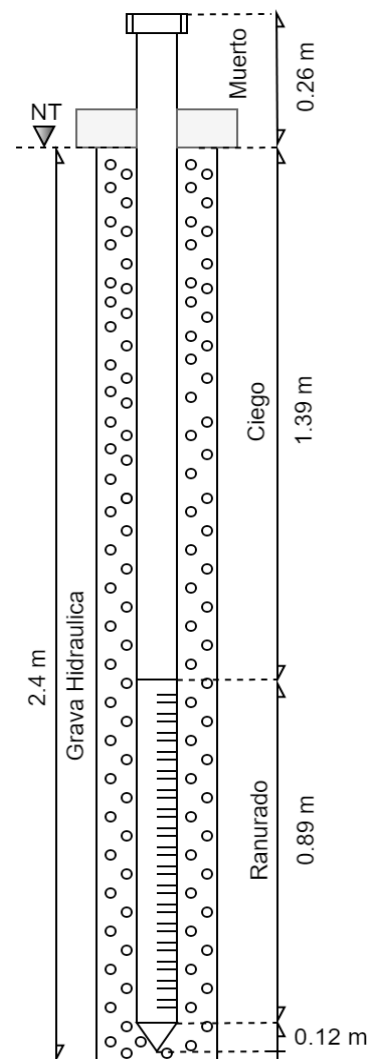
Nombre Pozo	PU-44
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	J. Lopez
Fecha construcción:	04/07/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.26
Fondo (mbnt)	2.395

Nivel estático (mbpm)	1.63
Nivel estático (mbnt)	1.37

Coordenadas UTM WGS84 (m)

Este	Norte	cota
476511.2	7088181.2	3356.5

Coordenadas SRK GPS

Diagrama


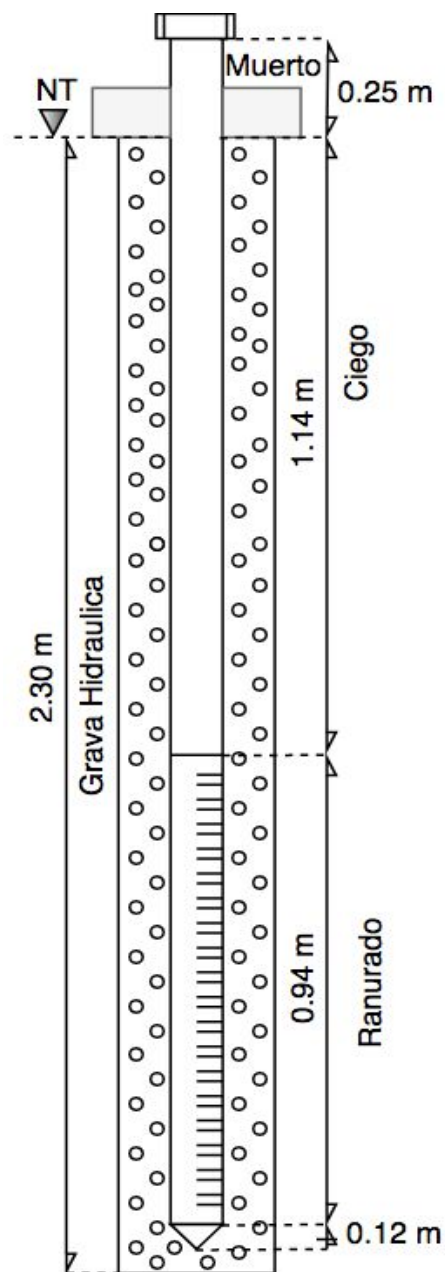
Nombre Pozo	PU-43
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	O. Santiago
Fecha construcción:	11/06/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.25
Fondo (mbnm)	2.2

Nivel estático (mbpm)	2.23
Nivel estático (mbnt)	1.98

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	cota
476634.4	7087030.9	3358.2

Coordenadas SRK GPS

Diagrama



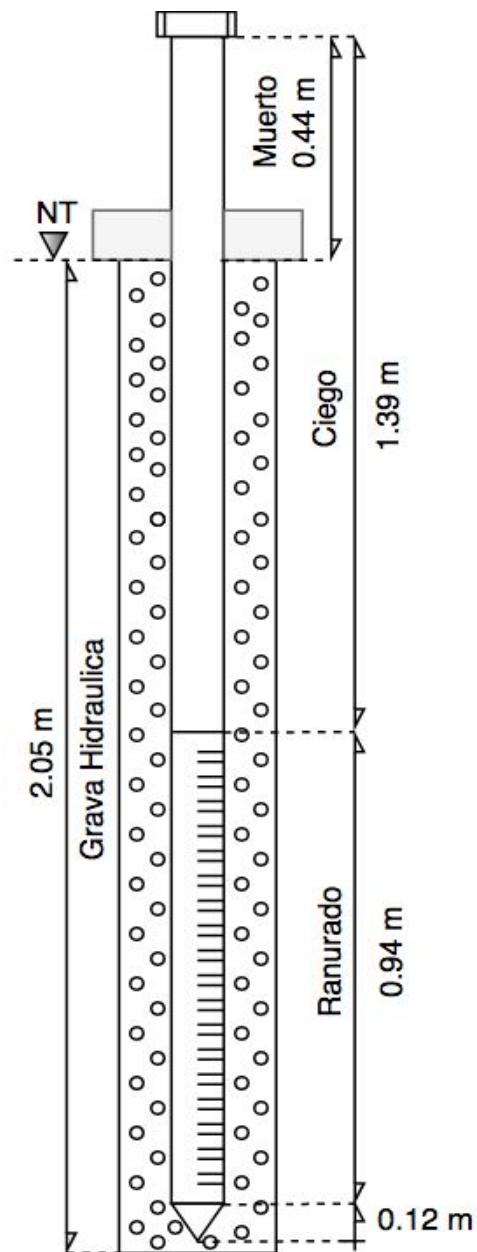
Nombre Pozo	PU-42
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	O. Santiago
Fecha construcción:	10/06/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.44
Fondo (mbnt)	2.01

Nivel estático (mbpm)	Seco
Nivel estático (mbnt)	Seco

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	cota
477486.6.0	7086008.6.0	3361.3

Coordenadas SRK GPS

Diagrama



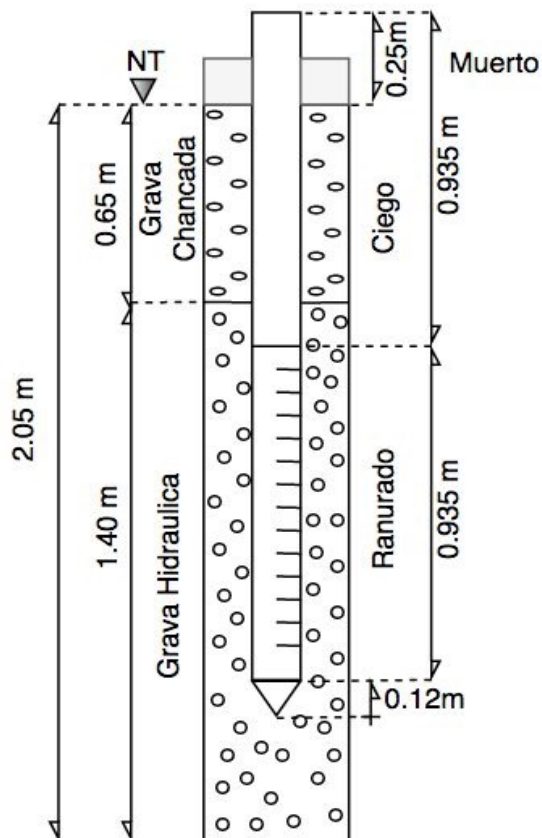
Nombre Pozo	PU-41
Tipo de agua	Sub
Sector	Pedernales
Responsable:	O. Santiago
Fecha construcción:	09/06/2018
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Punto de medición (msnt)	0.25
Fondo (mbnt)	1.74

Nivel estático (mbpm)	Seco
Nivel estático (mbnt)	Seco

Coordenadas UTM WGS84 (m)

Este	Norte	cota
478239.2	7085423.2	3363.7

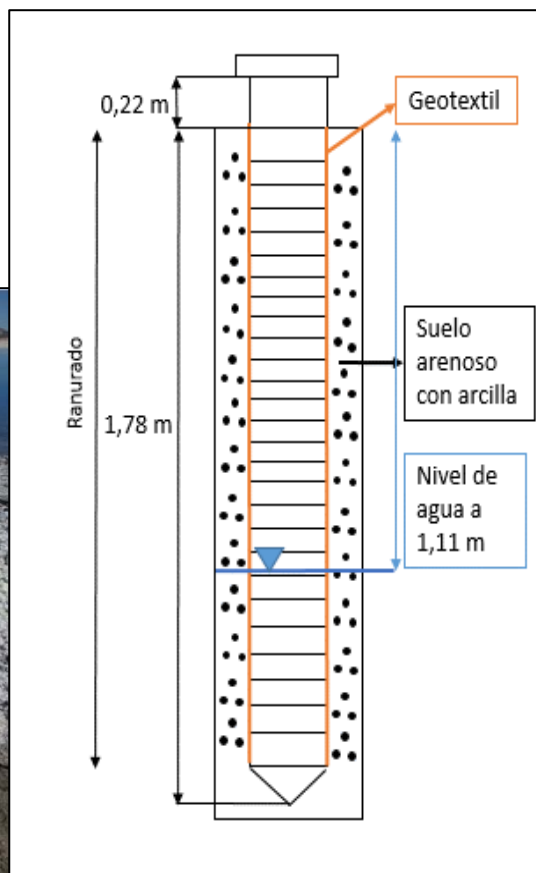
Coordenadas SRK GPS

Diagrama


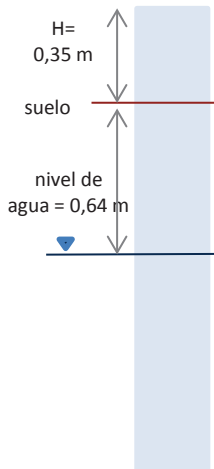
Nombre Puntera	PU-10
Sector:	Pedernales
Instalado por:	JRL RPA IFA
Fecha construcción:	04-08-2016
Inclinación (°)	90
Diámetro habilitación (")	2
Cota Piezo. (m s.n.m.)	3352,89

Coordenadas UTM WGS84 (m)		
Este	Norte	Elevación (m s.n.m.)
492336	7103349	3353,99

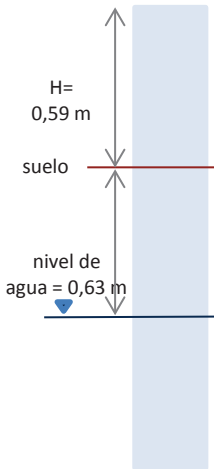
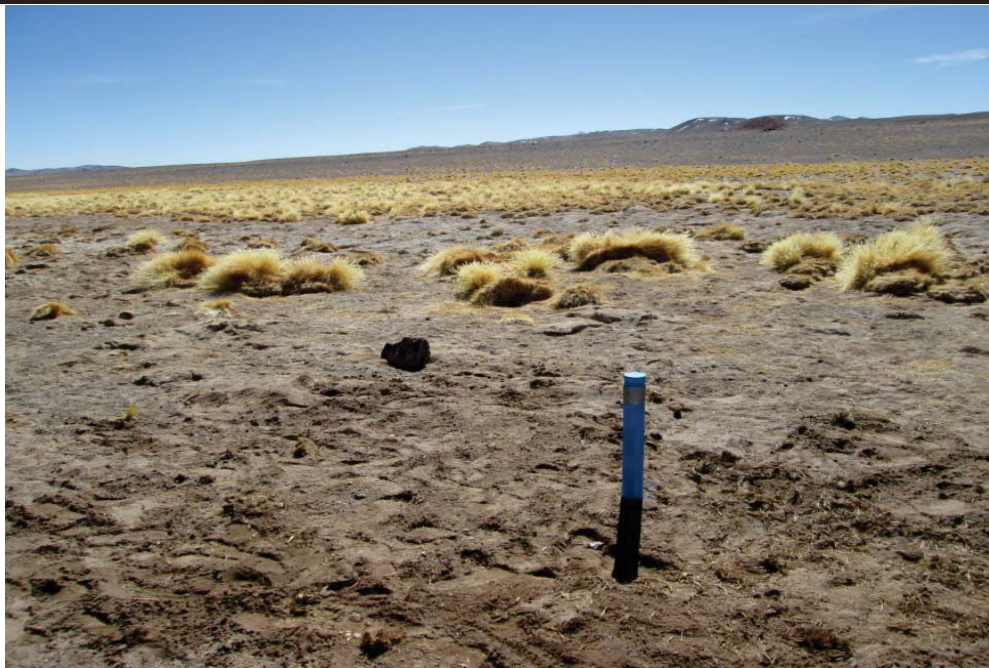
Nivel de agua (m) sin restar la H de referencia	1,32
H de referencia (m)	0,22
Nivel del agua restando H (m)	1,1



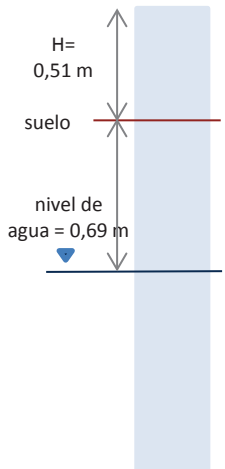
Elementos Ambientales

Coordenadas (WGS 84)				Instalado por: JLR RPA JLL		
Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Cota Piezométrica (m.s.n.m)	Fecha Instalación: 27/07/2016		
501,949	7,064,866	3,744	3,743.4	Nombre Elemento Ambiental: PU-6		
Nivel del agua (m) sin restar la H de referencia	H de referencia (m)	Nivel del agua restando H (m)		Esquema Instalación 	ph sonda	8.32
0.99	0.35	0.64			ORP mv	190.5
					DO%	19.5
					DO ppm	1.55
					C.E. μS/Cm	856
					TDS ppm	429
					T° agua	5.25
					Observaciones	
				Suelo arenoso. La totalidad del tubo tiene 2 metros . Queda instalado con tapón de rosca y punta de lápiz. Esta ranurado y envuelto con geotextil.		

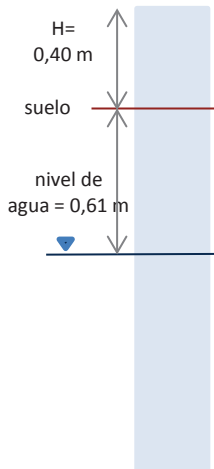
Elementos Ambientales

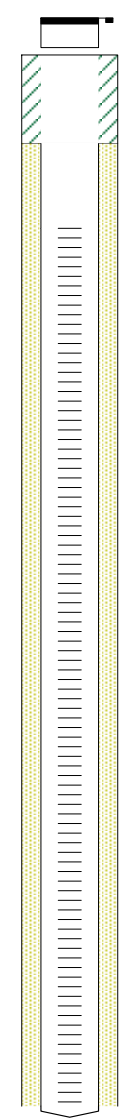
Coordenadas (WGS 84)				Instalado por: JLR RPA JLL		
Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Cota Piezométrica (m.s.n.m)	Fecha Instalación: 27/07/2016		
502,477	7,064,577	3,740	3,739.4	Nombre Elemento Ambiental: PU-5		
Nivel del agua (m) sin restar la H de referencia	H de referencia (m)	Nivel del agua restando H (m)		Esquema Instalación	ph sonda	8.54
1.22	0.59	0.63		 H= 0,59 m suelo nivel de agua = 0,63 m	ORP mv	190.2
					DO%	13.7
					DO ppm	1.08
					C.E. $\mu\text{S}/\text{Cm}$	698
					TDS ppm	349
					T° agua	5.95
				Observaciones		
				Suelo arenoso.		
				La totalidad del tubo tiene 2 metros .		
				Queda instalado con tapón de rosca y punta de lápiz.		
				Esta ranurado y envuelto con geotextil.		

Elementos Ambientales

Coordenadas (WGS 84)				Instalado por: JLR IFA		
Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Cota Piezométrica (m.s.n.m)	Fecha Instalación:	01/08/2016	
495,877	7,064,067	3,637	3,636.3	Nombre Elemento Ambiental:	PU-2	
Nivel del agua (m) sin restar la H de referencia	H de referencia (m)	Nivel del agua restando H (m)		Esquema Instalación	ph sonda	
1.2	0.51	0.69			7.8	
					ORP mv	171.7
					DO%	0
					DO ppm	0
					C.E. μS/Cm	2,774
					TDS ppm	1,387
					T° agua	4
					Observaciones	
					80 cm de suelo arenoso y posteriormente suelo arcilloso bajo el nivel freático. La totalidad del tubo tiene 2 metros . Queda instalado con tapón de rosca y punta de lápiz. Esta ranurado y envuelto con geotextil.	

Elementos Ambientales

Coordenadas (WGS 84)				Instalado por: JLR RPA JLL	
Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Cota Piezométrica (m.s.n.m)	Fecha Instalación:	28/07/2016
496,042	7,064,207	3,635	3,634.4	Nombre Elemento Ambiental:	PU-1
Nivel del agua (m) sin restar la H de referencia	H de referencia (m)	Nivel del agua restando H (m)		Esquema Instalación 	ph sonda
1.01	0.4	0.61			7.29
					ORP mv
					-16
					DO%
					3.3
					DO ppm
					0.26
					C.E. μS/Cm
					11,070
				TDS ppm	
5,513					
T° agua					
3.83					
				Observaciones	
				Suelo arenoso con gran cantidad de raíces sobre los 80 cm hay un nivel de arenas con mataria organica de color gris. La totalidad del tubo tiene 2 metros . Queda instalado con tapón de rosca y punta de lápiz. Esta ranurado y envuelto con geotextil.	

Prof.	Litología	Descripción Litológica	UG	UH	Diagrama Constructivo
-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18		Depósitos sedimentarios aluviales-fluviales	MsPlia	1	

ID Punto: CP-11
Localización: PE
Fecha: 2/18/2018
Compañía Perforación: Terraservice
UTM ESTE: 478477
UTM NORTE: 7087321
ELEVACIÓN: 3359
Diam - Perfo: 7 7/8"
Diam - Habilitación: 4"
Legenda

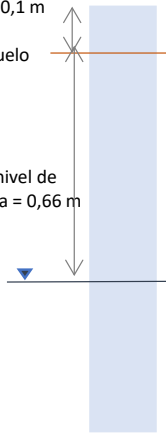
	Criba		Tubería Ciega
	Punta		Tubería Ranurada
	Arqueta		Sello Bentonita

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	-m / 8"
Nombre pozo:	POLLP	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,084,742.0	Empresa perforista:	-	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	482,209.7	Fecha Construcción:	-	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,389.3	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	Amphos 2014,CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Obstruido a los	38 m		

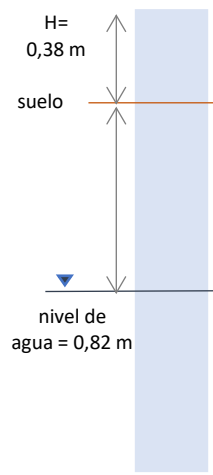
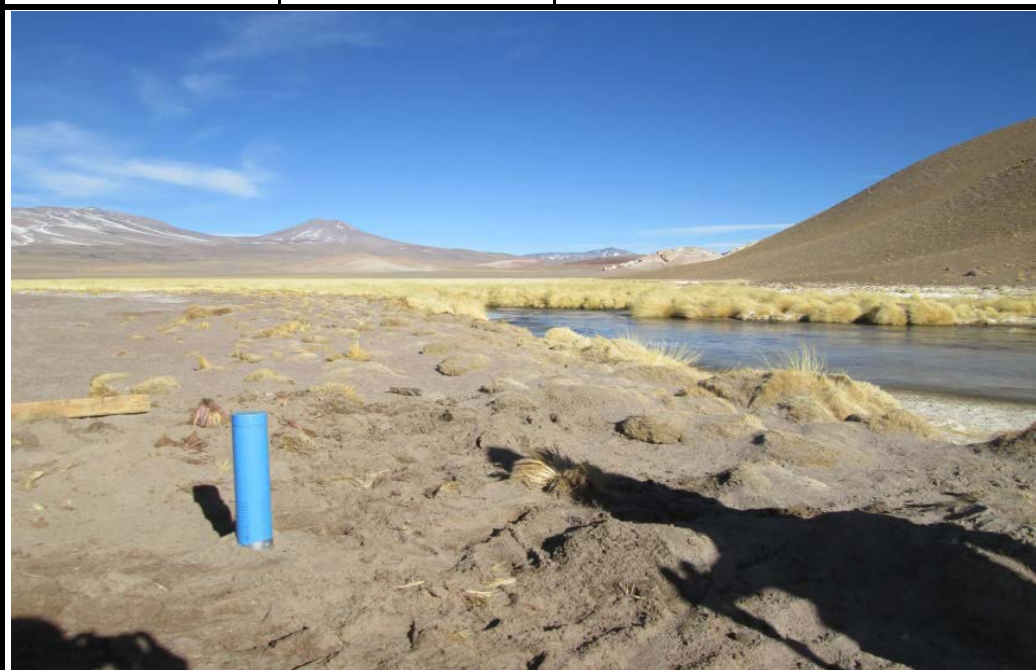
Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		Habilitada con tubería 8" ciega.		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
5						
10						
15						
20						
25		Sin habilitación				
30						
35						
40		Fondo de Pozo. A cumulación de finos				
45						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

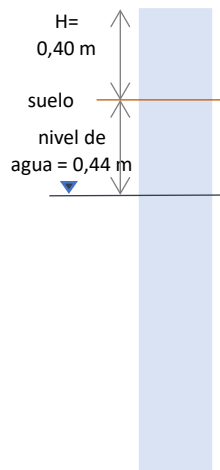
Elementos Ambientales

Coordenadas (WGS 84)				Instalado por: NFZ JLL		
Norte (m)	Este (m)	Altura (msnm)	Cota Piezométrica (m.s.n.m)	Fecha Instalación: 21-02-2017		
7.088.088,0	477.254,0	3.360,0	3.359,3	Nombre Elemento Ambiental: PU-31		
Nivel del agua (m) sin restar la H de referencia	H de referencia (m)	Nivel del agua restando H (m)		H= 0,1 m suelo nivel de agua = 0,66 m 	ph sonda	6,7
0,76	0,1	0,66			ORP mv	18,6
			DO%		-	
			DO ppm		-	
			C.E. µS/Cm		90350	
			TDS ppm		44350	
			T° agua		8,9	
			Observaciones			
			Suelo arenoso con materia organica. Dentro del Salar			
La totalidad del tubo tiene 1 metro.						
Queda instalado con tapón de rosca y punta de lápiz.						
Esta ranurado y envuelto con geotextil.						

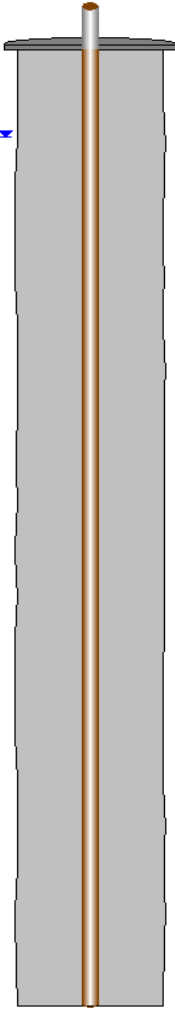
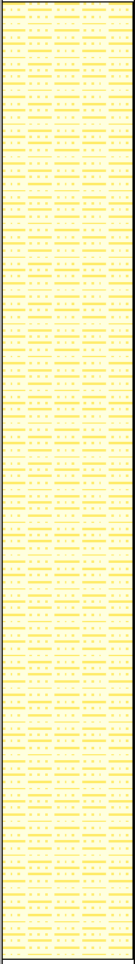
Elementos Ambientales

Coordenadas (WGS 84)				Instalado por: JLR RPA JLL		
Norte (m)	Este (m)	Altura (msnm)	Cota Piezométrica (m.s.n.m)	Fecha Instalación:		27-07-2016
500.876	7.065.305	3.721	3.720,2	Nombre Elemento Ambiental:		PU-4
Nivel del agua (m) sin restar la H de referencia	H de referencia (m)	Nivel del agua restando H (m)		Esquema Instalación	ph sonda	7,44
1,2	0,38	0,82			ORP mv	-69,5
					DO%	12,1
					DO ppm	0,98
					C.E. µS/Cm	2.005
					TDS ppm	1.002
					T° agua	4,8
					Observaciones	
					Suelo arenoso.	
					La totalidad del tubo tiene 2 metros .	
					Queda instalado con tapón de rosca y punta de lápiz.	
				Esta ranurado y envuelto con geotextil.		

Elementos Ambientales

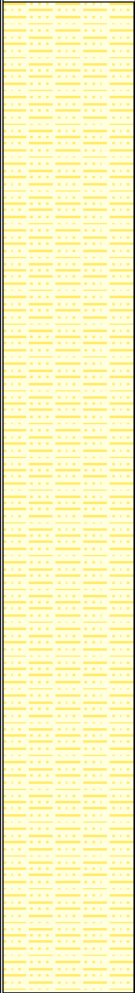
Coordenadas (WGS 84)				Instalado por: JLR RPA IFA		
Norte (m)	Este (m)	Altura (msnm)	Cota Piezométrica (m.s.n.m)	Fecha Instalación:		02-08-2016
495.396	7.065.021	3.611	3.610,6	Nombre Elemento Ambiental:		PU-3
Nivel del agua (m) sin restar la H de referencia	H de referencia (m)	Nivel del agua restando H (m)		Esquema Instalación	ph sonda	8,1
0,84	0,4	0,44			ORP mv	108,1
					DO%	22,4
					DO ppm	1,88
					C.E. µS/Cm	2.516
					TDS ppm	1.256
					T° agua	3,6
					Observaciones	
Puntera dentro del bofedal, con 30 cm de arenas con raíces, y el resto suelo arenoso, bajo el nivel freático se encuentra el terreno de color negro por la materia orgánica.. La totalidad del tubo tiene 2 metros . Queda instalado con tapón de rosca y punta de lápiz. Esta ranurado y envuelto con geotextil.						

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: -m / 2"
Nombre pozo: S-6		Propietario: DSAL		Estado: Accesible para mediciones
UTM Norte: 7,101,110.2		Empresa perforista: I.I.G.		Red de piezometría: Red DSAL
UTM Este: 477,663.4		Fecha Construcción: 01-11-1975		Red de calidad: -
Cota (msnm): 3,350.5		Tipo sondaje: Observacion		Referencia: I.I.G 1975 y CPH 2004
Subcuenca: Subc. Salar de Pedernales		Profundidad Perforacion: 10m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		Sin informacion		MsPs(1) (Costra rugosa de cloruros y sulfatos)		UH2 (Depósitos no consolidados de media a baja importancia hidrogeológica)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

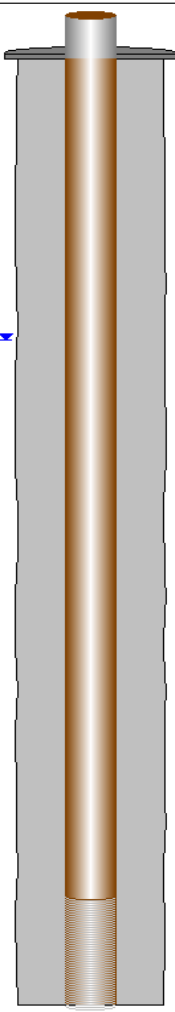
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	-m / 2"
Nombre pozo:	S-3	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,103,715.9	Empresa perforista:	I.I.G.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	480,927.4	Fecha Construcción:	01-11-1975	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,351.5	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	I.I.G 1975;CPH 2004 y SERNAGEOMIN 2005
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	42m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0	 09-03-2014	Sin informacion		MsPs(1) (Costra rugosa de cloruros y sulfatos)		UH2 (Depósitos no consolidados de media a baja importancia hidrogeológica)
5						
10						
15						
20						
25						
30						
35						
40						
45						

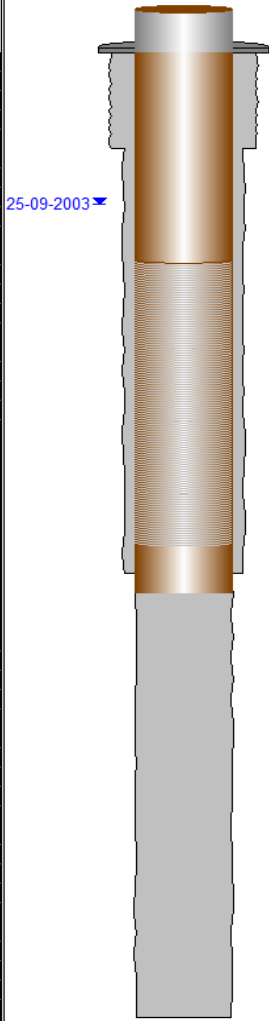
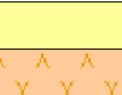
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	53.5m / 2"
Nombre pozo:	PO-1	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,070,378.6	Empresa perforista:	CELZAC	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	495,192.2	Fecha Construcción:	01-01-1982	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,602.9	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004 y CELZAC
Subcuenca:	Subc. Rio Juncalito	Profundidad Perforacion:	53.5m		1982(b)

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 47.5 m Ciego			0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
5				PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)		
10					10	
15		47.5 - 53.5 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
20						
25						
30						
35						
40						
45					45	
50				Mmilc (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)		
55						
60						

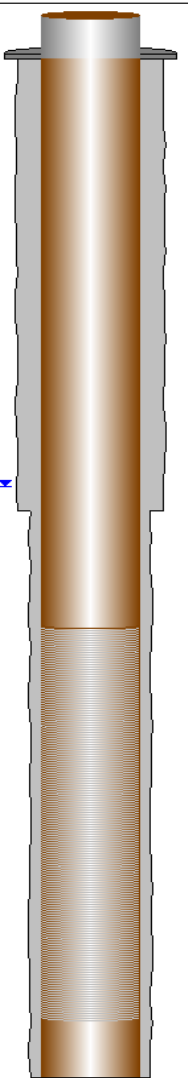
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 56m / 8"
Nombre pozo: PO-2		Propietario: DSAL		Estado: No accesible para mediciones
UTM Norte: 7,068,119.1		Empresa perforista: CELZAC		Red de piezometría: Red DSAL
UTM Este: 495,444.6		Fecha Construcción: 01-02-1982		Red de calidad: -
Cota (msnm): 3,628.3		Tipo sondaje: Produccion No Operativo		Referencia: CPH 2004 y CELZAC 1982(b)
Subcuenca: Subc. Rio La Ola		Profundidad Perforacion: 100m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
10		0 - 21.7 m Ciego		PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
20					5	
30		21.7 - 50.7 m Ranurado		Mmilc (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)		UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
40						
50		50.7 - 56 m Ciego		OMrjpa(2) (Flujos piroclásticos y conglomerados)	50	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
60						
70						
80						
90						
100						
110						

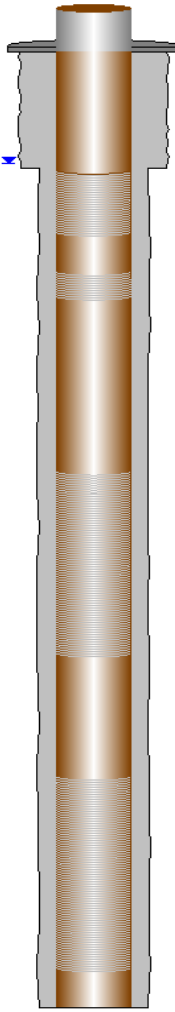
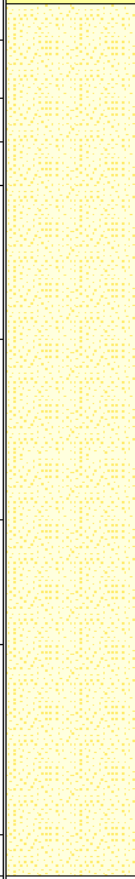
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	72m / 8"
Nombre pozo:	PO-3	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,068,716.4	Empresa perforista:	CELZAC	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	497,811.1	Fecha Construcción:	01-02-1982	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,664.3	Tipo sondaje:	Prueba de bombeo	Referencia:	CPH 2004 y CELZAC
Subcuenca:	Subc. Río La Ola	Profundidad Perforación:	72m		1982(b)

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
5				PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
10					5	
15						
20		0 - 40.22 m Ciego				
25						
30						
35						
40				OMrjpa(2) (Flujos piroclásticos y conglomerados)		UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
45						
50		40.22 - 67.63 m Ranurado				
55						
60						
65						
70		67.63 - 72 m Ciego				
75						

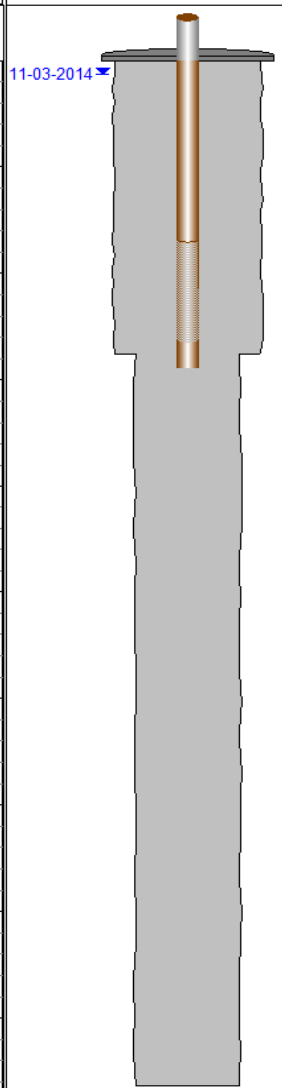
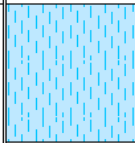
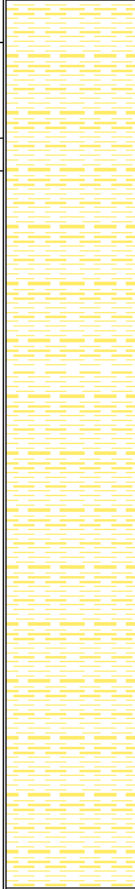
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	90m / 8"
Nombre pozo:	PO-4	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,065,440.7	Empresa perforista:	CELZAC	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	495,467.1	Fecha Construcción:	01-03-1982	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,631.4	Tipo sondaje:	Prueba de bombeo	Referencia:	Amphos 2014, CPH 2004 y CELZAC 1982(b)
Subcuenca:	Subc. Río La Ola	Profundidad Perforación:	90m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 11.48 m Ciego		PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0	 UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
10		11.48 - 16.92 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	8	
20		16.92 - 20.92 m Ciego				
30		20.92 - 22.89 m Ranurado				
40		22.89 - 39.53 m Ciego				
50		39.53 - 56.55 m Ranurado				
60		56.55 - 68.29 m Ciego				
70		68.29 - 86.12 m Ranurado				
80		86.12 - 90 m Ciego				
90						
100						

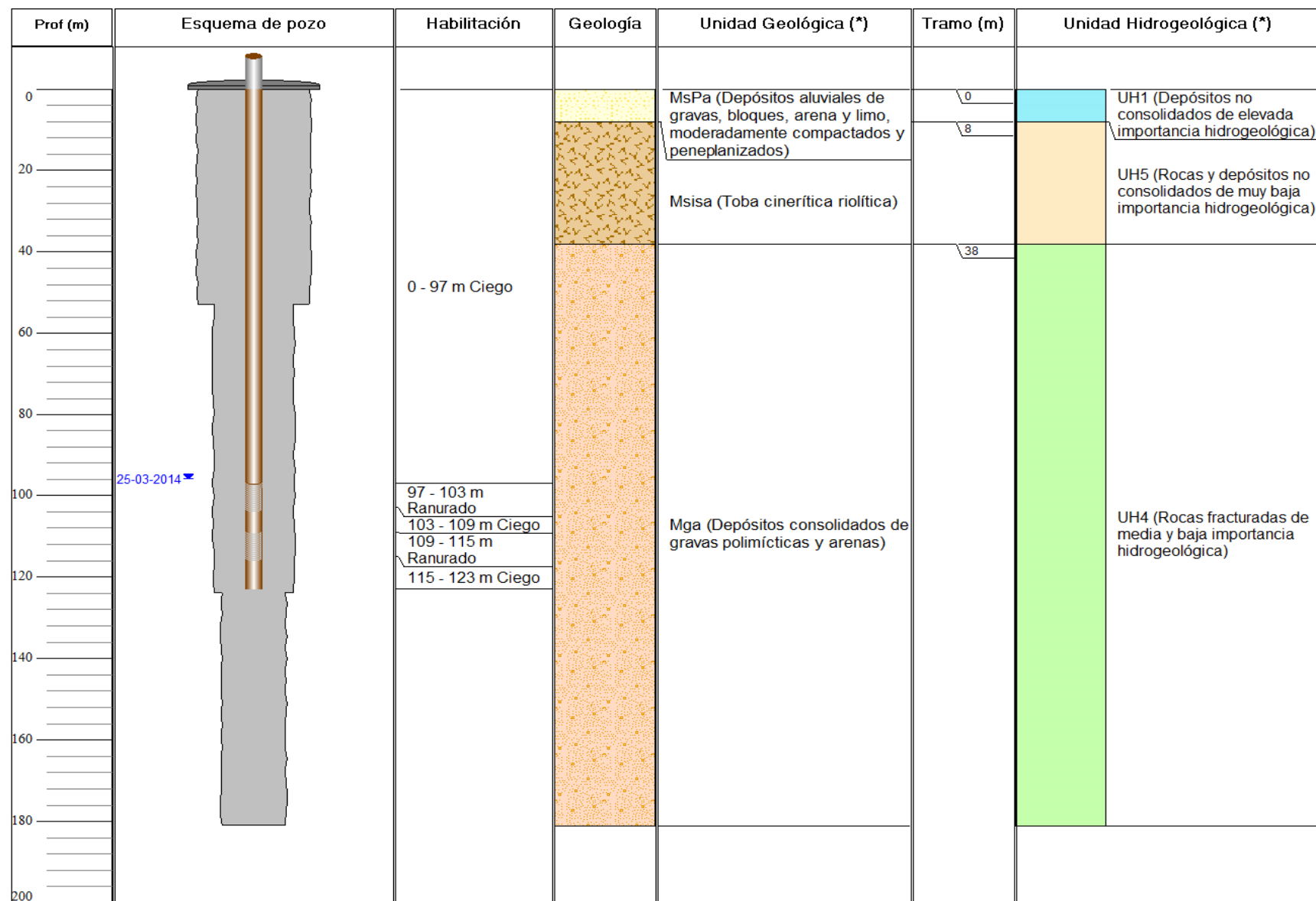
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	58m / 2"
Nombre pozo:	PE-1	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,095,608.7	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	490,134.9	Fecha Construcción:	01-12-2003	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,354.9	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	Amphos 2014,CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	193m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)	
0							
20		0 - 34 m Ciego		PLHs(a) (Costra de limos salinos húmedos)	0		UH2 (Depósitos no consolidados de media a baja importancia hidrogeológica)
40		34 - 52 m Ranurado		MsPs(3) (Secuencia estratificada de limos salinos yesíferos y clorurados)	26		
60		52 - 58 m Ciego					
80							
100							
120							
140							
160							
180							
200							

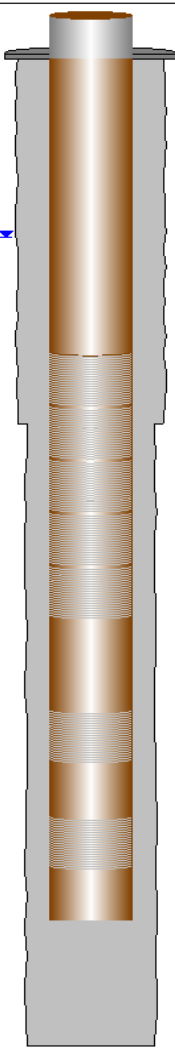
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	123m / 2"
Nombre pozo:	PE-3	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,053,167.1	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	499,089.9	Fecha Construcción:	01-12-2003	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,764.1	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Rio La Ola	Profundidad Perforacion:	181m		



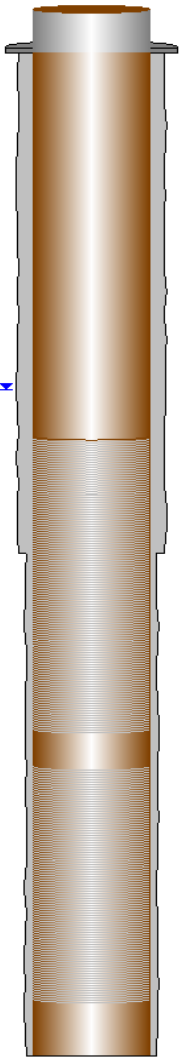
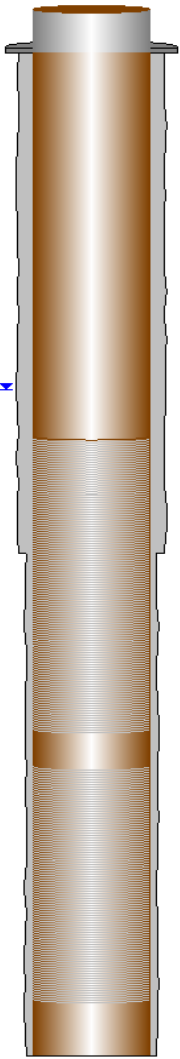
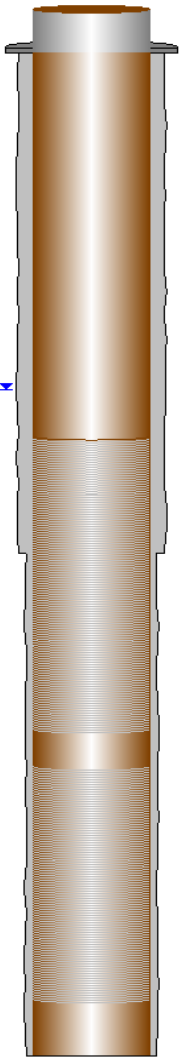
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	113.5m / 10"
Nombre pozo:	PB-15	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,073,061.5	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	494,579.5	Fecha Construcción:	01-12-2003	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,572.1	Tipo sondaje:	Produccion No Operativo	Referencia:	Amphos 2014,CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	130m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
10		0 - 39 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
20					20	
30						
40		39 - 45 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		
50		45 - 46 m Ciego				
60		46 - 52 m Ranurado				
70		52 - 53 m Ciego				
80		53 - 59 m Ranurado				
90		59 - 60 m Ciego			57	
100		60 - 66 m Ranurado		Mmilc (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)		
110		66 - 67 m Ciego				
120		67 - 73 m Ranurado				
130		73 - 86 m Ciego				
140		86 - 92 m Ranurado			85	
		92 - 100 m Ciego		OMrjpa(2) (Depósitos de bloques y cenizas)		UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
		100 - 106 m Ranurado				
		106 - 113.5 m Ciego				

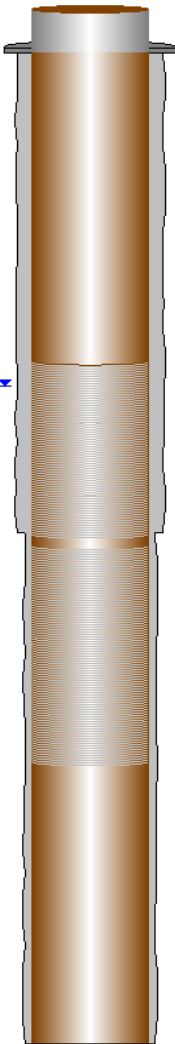
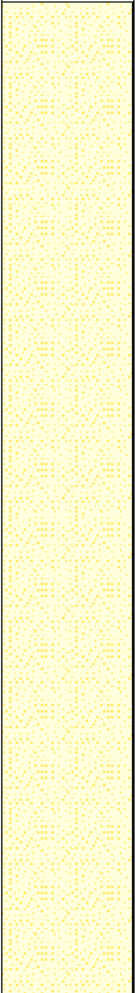
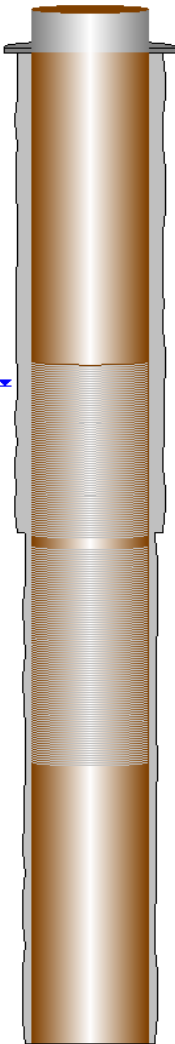
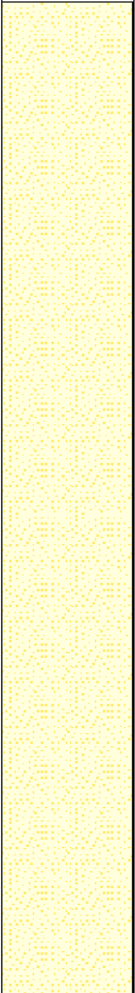
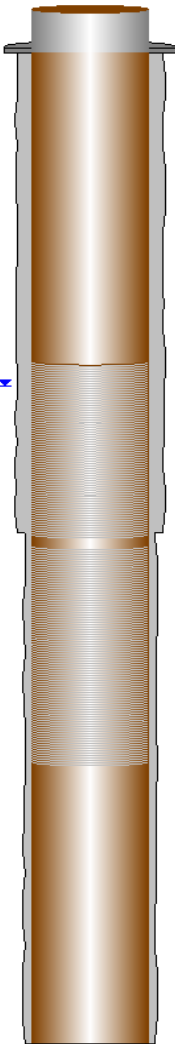
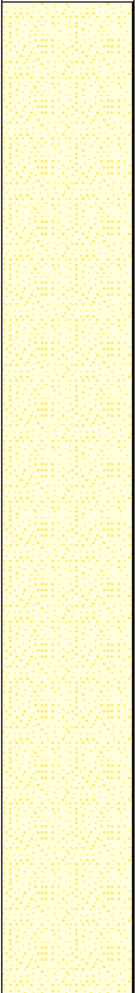
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS ²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 52m / 16"
Nombre pozo: PB-12		Propietario: DSAL		Estado: Accesible para mediciones
UTM Norte: 7,085,689.5		Empresa perforista: Pozos Profundos		Red de piezometría: Red DSAL
UTM Este: 480,891.2		Fecha Construcción: 01-11-2001		Red de calidad: -
Cota (msnm): 3,373.4		Tipo sondaje: Produccion No Operativo		Referencia: CPH 2004
Subcuenca: Subc. Salar de Pedernales		Profundidad Perforacion: 52m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 20 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
5						
10						
15						
20						
25		20 - 35 m Ranurado				
30		35 - 37 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
35						
40		37 - 49 m Ranurado				
45						
50		49 - 52 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
55						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	70m / 16"
Nombre pozo:	PB-11	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,084,362.2	Empresa perforista:	Pozos Profundos	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	479,586.7	Fecha Construcción:	01-09-2001	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,379.5	Tipo sondaje:	Produccion No Operativo	Referencia:	Amphos 2014,CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	70m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 22 m Ciego		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0	
5						
10						
15						
20						
25		22 - 34 m Ranurado				
30		34 - 35 m Ciego		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0	
35						
40		35 - 50 m Ranurado				
45						
50						
55		50 - 70 m Ciego		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	0	
60						
65						
70						
75						

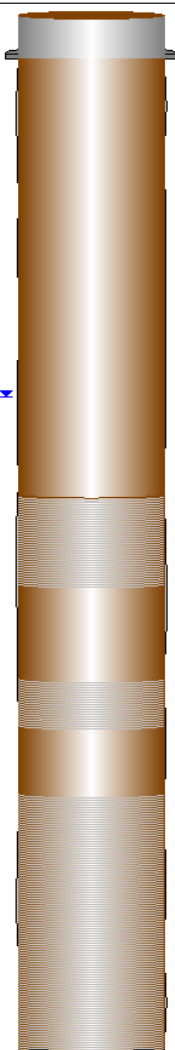
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	70m / 16"
Nombre pozo:	PB-10	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,085,031.0	Empresa perforista:	Pozos Profundos	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	480,320.0	Fecha Construcción:	01-09-2001	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,379.4	Tipo sondaje:	Produccion No Operativo	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	70m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0					0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
5		0 - 24 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)		
10						
15						
20						
25		24 - 36 m Ranurado				
30						
35						
40		36 - 37 m Ciego				
45		37 - 53 m Ranurado				
50						
55						
60		53 - 70 m Ciego		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	55	
65						
70						
75						

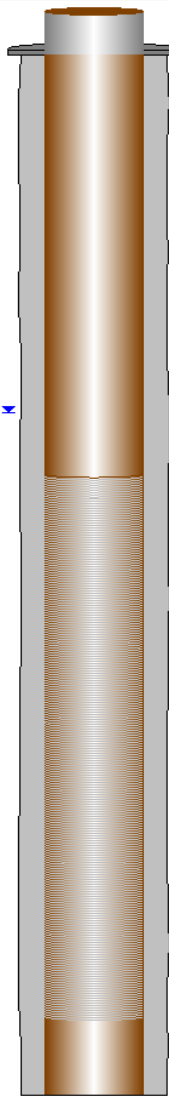
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación	70m / 16"
Nombre pozo:	PB-9	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,084,339.3	Empresa perforista:	Besalco-Arauco	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	480,292.7	Fecha Construcción:	01-09-1999	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,379.9	Tipo sondaje:	Produccion No Operativo	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	70m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
5						
10						
15						
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	45m / 12"
Nombre pozo:	PB-1	Propietario	DSAL	Estado:	En producción
UTM Norte:	7,068,711.0	Empresa perforista:	CELZAC	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	494,921.0	Fecha Construcción:	01-04-1982	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,616.7	Tipo sondaje:	Produccion	Referencia:	CPH 2004 y CELZAC
Subcuenca:	Subc. Rio La Ola	Profundidad Perforacion:	45m		1982(b)

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)			
0									
				PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)			
5		0 - 18.25 m Ciego			3				
10									
15		18.25 - 41.55 m Ranurado			Mmilc (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)			UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)	
20									
25		41.55 - 45 m Ciego							
30									
35									
40									
45									

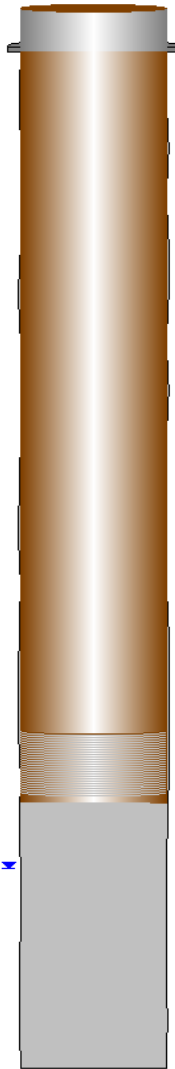
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS ²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 18m / 2"
Nombre pozo: P-19a		Propietario: DSAL		Estado: Accesible para mediciones
UTM Norte: 7,085,059.5		Empresa perforista: I.I.G.		Red de piezometría: Red DSAL
UTM Este: 480,343.5		Fecha Construcción: -		Red de calidad: -
Cota (msnm): 3,375.2		Tipo sondaje: Observacion		Referencia: CPH 2004
Subcuenca: Subc. Salar de Pedernales		Profundidad Perforacion: 30m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 14.5 m Ciego			0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
2						
4						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20		14.5 - 17 m Ranurado		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)		
22						
24						
26						
28						
30						
32						
		17 - 17.5 m Ciego				

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 33m / 2"	
Nombre pozo:	P-7a	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,083,490.0	Empresa perforista:	I.I.G.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	481,357.8	Fecha Construcción:	-	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,392.8	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	44m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 29.5 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
5						
10						
15						
20						
25						
30						
32		29.5 - 32 m Ranurado				
32.5		32 - 32.5 m Ciego				
35		25-09-2003 ➤				
40						
45						

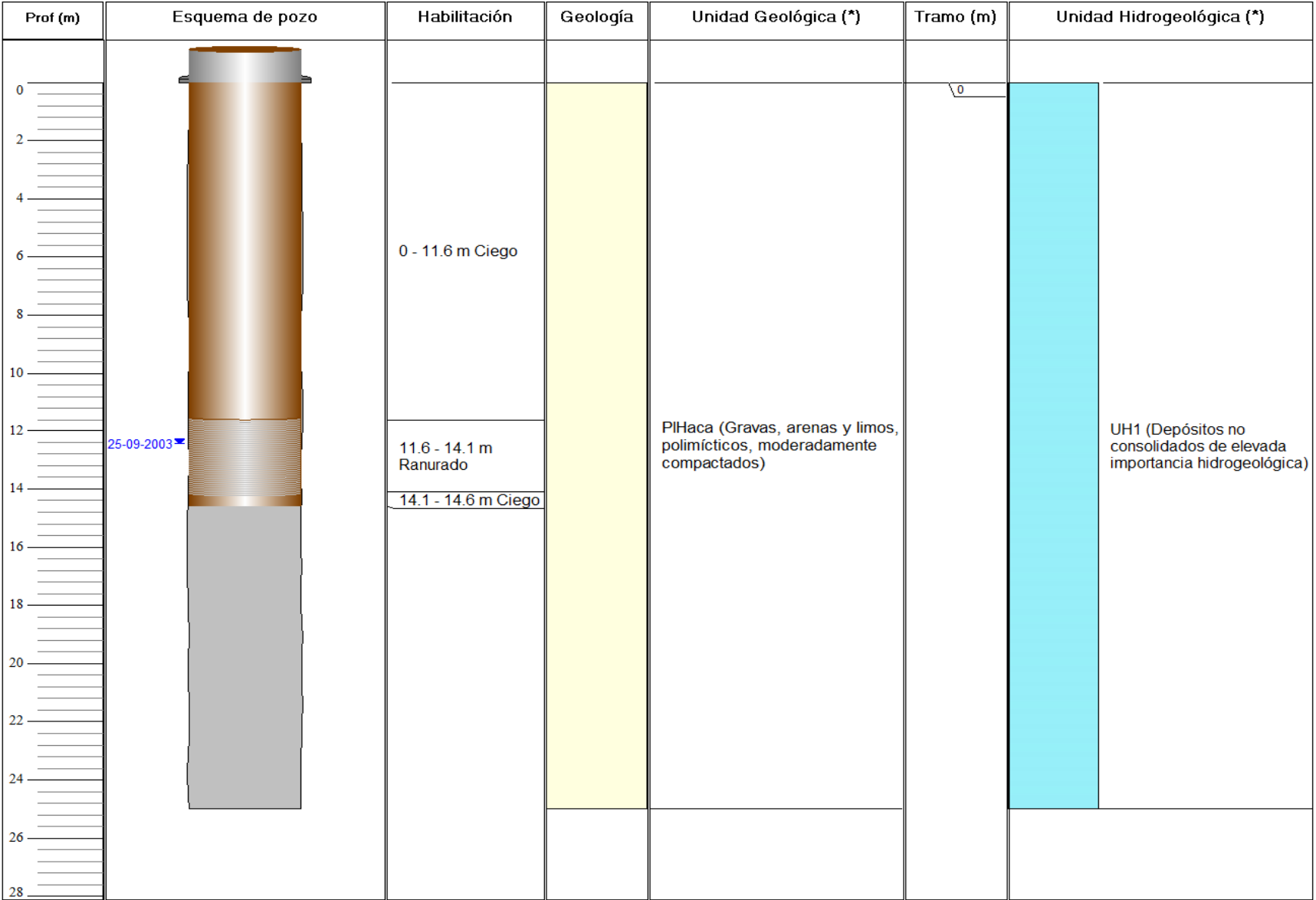
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	21m / 2"
Nombre pozo:	P-5a	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,087,465.8	Empresa perforista:	I.I.G.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	483,761.6	Fecha Construcción:	-	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,383.2	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	26m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 17.55 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
2						
4						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20		17.55 - 20.05 m Ranurado				
22		20.05 - 20.55 m Ciego				
24	25-09-2003					
26						
28						

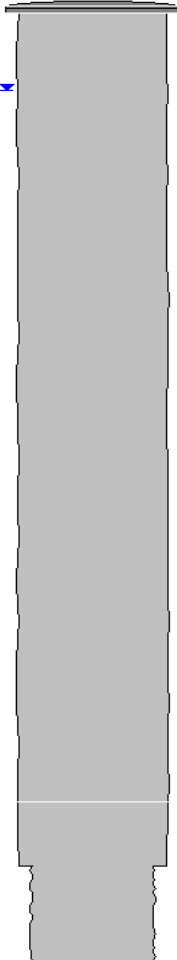
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	15m / 2"
Nombre pozo:	P-4a	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,086,312.1	Empresa perforista:	I.I.G.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	481,828.3	Fecha Construcción:	-	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,375.2	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	25m		



(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: - / -
Nombre pozo: J-2		Propietario: DSAL		Estado: Accesible para mediciones
UTM Norte: 7,074,428.9		Empresa perforista: CELZAC		Red de piezometría: Red DSAL
UTM Este: 493,935.9		Fecha Construcción: 01-04-1982		Red de calidad: Red Amphos 21
Cota (msnm): 3,559.2		Tipo sondaje: Observacion		Referencia: Amphos 2014, CPH 2004 y CELZAC 1982(b)
Subcuenca: Subc. Salar de Pedernales		Profundidad Perforación: 200m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		Sin Habilitar				
20				PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0 5	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
40				MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		
60				Mmilc (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)	40	UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
80				OMrpa(2) (Flujos piroclásticos y conglomerados)	85	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
100		Ogb(2) (Tobas cineríticas de caída)	114			
120						
140						
160						
180						
200						
220						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: 34m / 8"
Nombre pozo: J-3		Propietario: DSAL		Estado: Accesible para mediciones
UTM Norte: 7,069,987.4		Empresa perforista: CELZAC		Red de piezometría: Red DSAL
UTM Este: 498,113.8		Fecha Construcción: 01-01-1982		Red de calidad: -
Cota (msnm): 3,662.9		Tipo sondaje: Prueba de bombeo		Referencia: CPH 2004 y CELZAC 1982(b)
Subcuenca: Subc. Río Juncalito		Profundidad Perforación: 34m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0					0	
5		0 - 15 m Ciego		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		
10						
15		15 - 33 m Ranurado				
20						
25						
30				OMrpa(2) (Flujos piroclásticos y conglomerados)	30	
35		33 - 34 m Ciego				

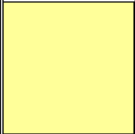
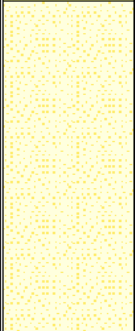
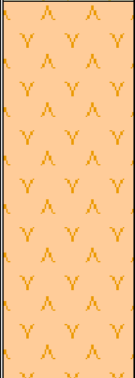
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación: -m / 10"
Nombre pozo: J-5		Propietario: DSAL		Estado: Accesible para mediciones
UTM Norte: 7,069,832.3		Empresa perforista: CELZAC		Red de piezometría: Red DSAL
UTM Este: 499,523.0		Fecha Construcción: 01-01-1982		Red de calidad: Red Amphos 21
Cota (msnm): 3,685.4		Tipo sondaje: Observacion		Referencia: Amphos 2014, CPH 2004 y CELZAC 1982(b)
Subcuenca: Subc. Rio Juncalito		Profundidad Perforacion: 300.36m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 18.55 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
20		18.55 - 164.17 m Ciego		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	10	
40				OMrpa(2) (Flujos piroclásticos y conglomerados)	39	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
60						
80						
100					100	
120						UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
140						
160						
180						
200						
220						
240						
260						
280						
300						
320						

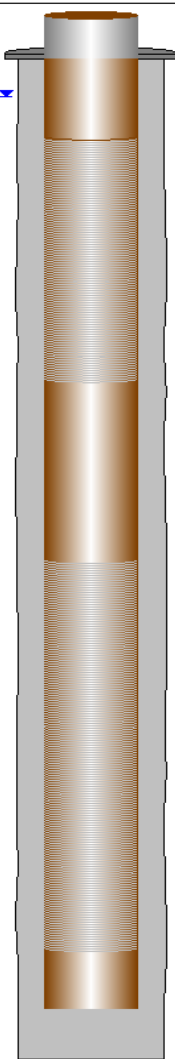
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	75m / 10"
Nombre pozo:	J-6	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,070,369.8	Empresa perforista:	CELZAC	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	495,187.2	Fecha Construcción:	01-02-1982	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,602.9	Tipo sondaje:	Prueba de bombeo	Referencia:	Amphos 2014, CPH 2004 y CELZAC 1982(b)
Subcuenca:	Subc. Río Juncalito	Profundidad Perforación:	75m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0						
5		0 - 16 m Ciego		PIHa (Gravas, bloques, arenas gruesas y finas y limos, subredondeados, polimícticos y débilmente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
10					10	
15		16 - 34.73 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		
20						
25		34.73 - 41.73 m Ciego				UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
30						
35		41.73 - 70 m Ranurado		Mmilc (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)	42	
40						
45		70 - 75 m Ciego				
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						

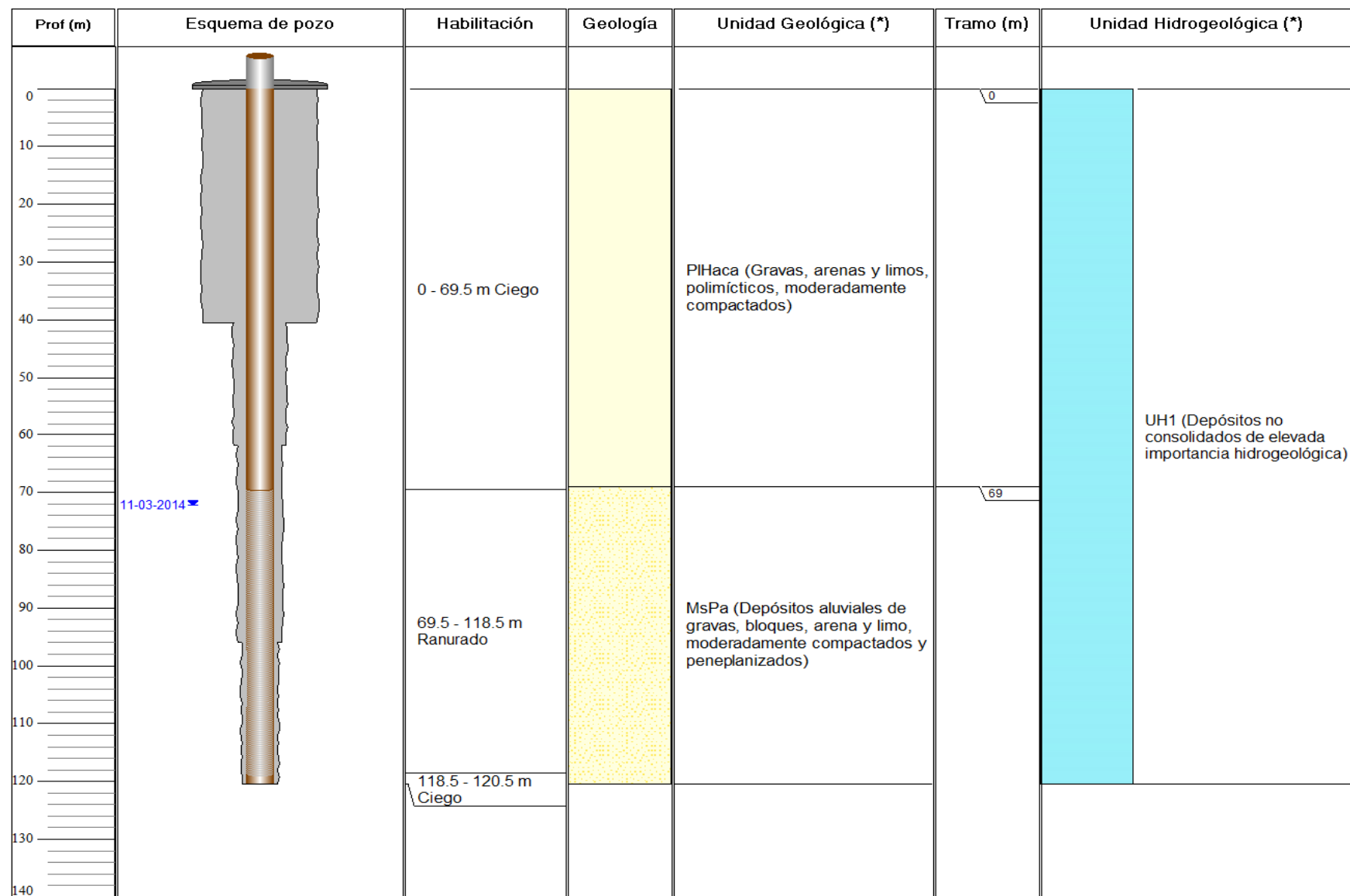
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	76m / 10"
Nombre pozo:	J-7	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,073,532.0	Empresa perforista:	CELZAC	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	493,069.5	Fecha Construcción:	01-03-1982	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,548.5	Tipo sondaje:	Observacion	Referencia:	CPH 2004 y CELZAC
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	80m		1982(b)

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 6.45 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
5					5	
10						
15		6.45 - 25.55 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		UH5 (Rocas y depósitos no consolidados de muy baja importancia hidrogeológica)
20						
25						
30		25.55 - 40.16 m Ciego			34	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
35						
40						
45		40.16 - 71 m Ranurado		Mmlic (Depósito de flujo piroclástico pomáceo)		UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
50						
55						
60						UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
65						
70						
75		71 - 76 m Ciego		OMrjpa(2) (Flujos piroclásticos y conglomerados)	71	UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
80						
85						

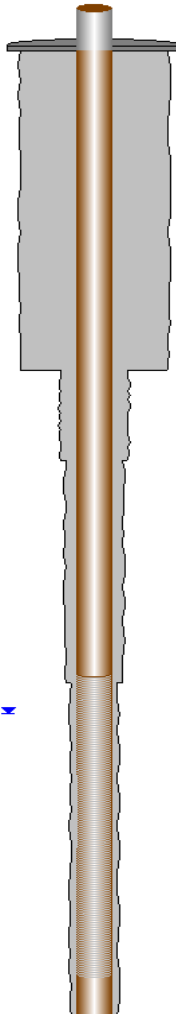
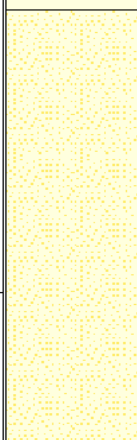
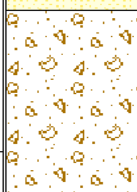
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	120.5m / 12"
Nombre pozo:	B-4	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,081,315.4	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	489,516.2	Fecha Construcción:	01-04-1977	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,482.5	Tipo sondaje:	Prueba de bombeo	Referencia:	Amphos 2014,CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforacion:	120.5m		



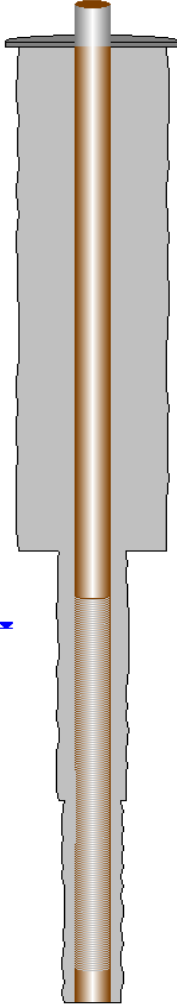
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	129m / 12"
Nombre pozo:	B-3	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,084,034.0	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	488,113.4	Fecha Construcción:	01-05-1977	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,451.9	Tipo sondaje:	Prueba de bombeo	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforación:	130m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)			
0		0 - 84 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)	0		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)		
10									
20		84 - 124 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)	46				UH4 (Rocas fracturadas de media y baja importancia hidrogeológica)
30									
40		124 - 130 m Ciego		Ogb(2) (Tobas cineríticas de caída)	105				
50									
60									
70									
80									
90									
100									
110									
120									
130									
140									

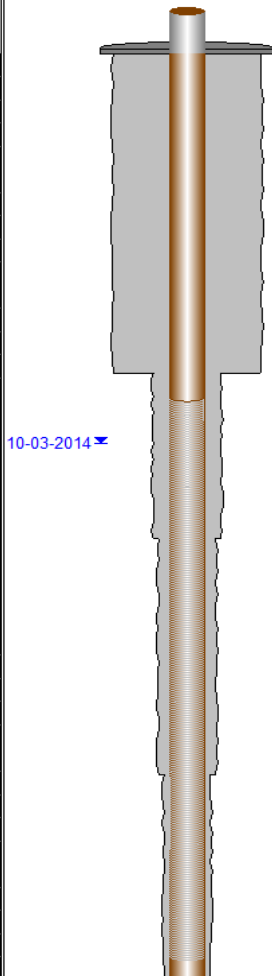
(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	78m / 12"
Nombre pozo:	B-2	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,085,752.6	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	484,840.8	Fecha Construcción:	01-02-1977	Red de calidad:	-
Cota (msnm):	3,406.6	Tipo sondaje:	Prueba de bombeo	Referencia:	CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforación:	78.5m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0		0 - 45 m Ciego	PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)		0	UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
5						
10						
15						
20						
25						
30						
35						
40						
45					41.2	
50	10-03-2014	45 - 75 m Ranurado	MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)			
55						
60						
65						
70						
75		75 - 78 m Ciego				
80						
85						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000

AMPHOS²¹		CODELCO SALVADOR		Prof./Diam. Habilitación:	80m / 12"
Nombre pozo:	B-1	Propietario	DSAL	Estado:	Accesible para mediciones
UTM Norte:	7,088,438.6	Empresa perforista:	CAPTAGUA S.A.	Red de piezometría:	Red DSAL
UTM Este:	485,411.8	Fecha Construcción:	01-03-1977	Red de calidad:	Red Amphos 21
Cota (msnm):	3,393.7	Tipo sondaje:	Prueba de bombeo	Referencia:	Amphos 2014, CPH 2004
Subcuenca:	Subc. Salar de Pedernales	Profundidad Perforación:	80m		

Prof (m)	Esquema de pozo	Habilitación	Geología	Unidad Geológica (*)	Tramo (m)	Unidad Hidrogeológica (*)
0					0	
10		0 - 30 m Ciego		PIHaca (Gravas, arenas y limos, polimícticos, moderadamente compactados)		
20						
30						
40	10-03-2014				42	
50		30 - 78 m Ranurado		MsPa (Depósitos aluviales de gravas, bloques, arena y limo, moderadamente compactados y peneplanizados)		UH1 (Depósitos no consolidados de elevada importancia hidrogeológica)
60						
70						
80		78 - 80 m Ciego				
90						

(*) Para determinar unidades se utilizó el mapa geológico e hidrogeológico escala 1:50.000