



Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní

## Uso Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní en la Región Oriental del Paraguay

### Anexo 1.6      Perfiles litológicos

#### Itapúa

Cooperación Técnica

**BGR** Bundesanstalt für  
Geowissenschaften  
und Rohstoffe  
GEOZENTRUM HANNOVER

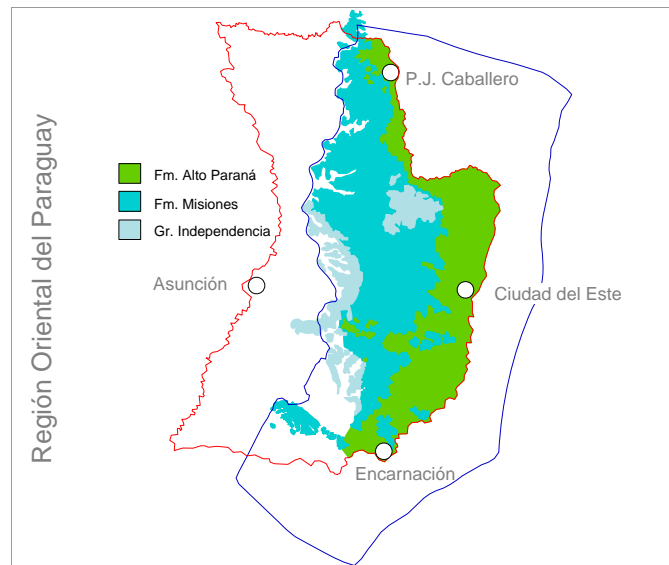
República del Paraguay - República Federal de Alemania

Secretaría del Ambiente SEAM Asunción

Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales BGR Hannover



SAG - Sistema Acuífero Guaraní



Región Oriental del Paraguay

02/2003 – 02/2009 sagpy@telesurf.com.py www.sag-py.org

Secretaría del Ambiente - SEAM  
Dirección General de Protección y Conservación  
de los Recursos Hídricos

Av. Madame Lynch 3500 Asunción www.seam.gov.py

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe - BGR  
Federal Institute for Geosciences and Natural Resources  
Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales

Stilleweg 2 D-30655 Hannover www.bgr.bund.de

BGR Tgb. - Nr. 10 692 / 07



Bundesministerium für  
wirtschaftliche Zusammenarbeit  
und Entwicklung

Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung - BMZ  
Federal Ministry for Economic Cooperation and Development  
Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo BMZ-PN 1994.2029.0


















## Perfiles litológicos

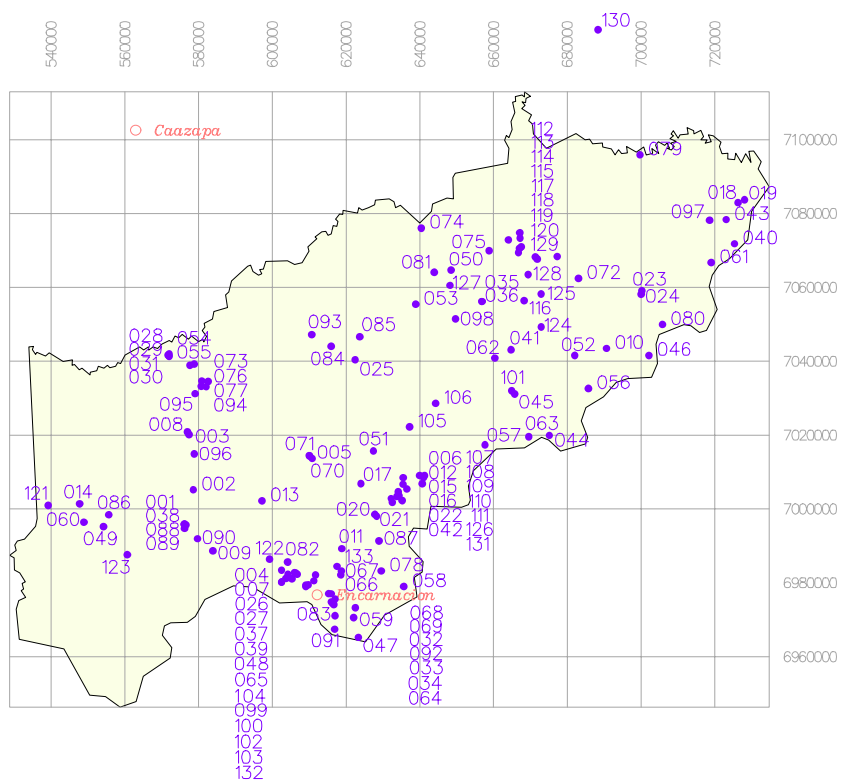
Itapúa

	Arcilla, limosa
	Basalto alterado
	Bas masivo o denso-Toleítico, afa
	Brecha basáltica
	Bas vecicular y amigdalóide
	Arenisca
	Arenisca cuarzosa
	Arena arcillosa o limosa
	Basalto c arenisca
	Limolita rojiza
	Limolita gris azul
	Lutita
	Diabasa
	Suelo arcilloso c/mat.orgánico o mat en descomp
	Arena con cristales meteorizados de feldespato. Siltita
	Cuarcita rojiza
	Arenisca fina con intrusiones de lutitas
	Brecha de siltita, lutita vesicular
	Arenisca muy fina, gris
	Limolita gris
	Arcilla roja
	Limo arcilloso, marrón rojo
	Siltita
	Pizarra
	Roca alcalina negra

## Leyenda      Perfiles

			Sello sanitario
			Filtro
			Tubo o tubo ciego o Tubo galvanizado
			Tubería de HºNº
			Filtro en la base

## Leyenda      Pozos



## Dpto. Itapúa

001	SAGPY078IT	Coronel Bogado
002	SAGPY150IT	San Miguel Potrero
003	SAGPY153IT	Gral. Artigas
004	SAGPY060IT	Quiteria
005	SAGPY103IT	La Paz
006	SAGPY035IT	Bella Vista
007	SAGPY061IT	Km 10 - Ruta 1
008	IT-P0002 SAGPY152IT	Gral. Artigas
009	IT-P0004 SAGPY102IT	Carmen del Parana
010	IT-P0009	Yatytay
011	IT-P0010	Capitan Miranda
012	IT-P0014 SAGPY034IT	Bella Vista
013	IT-P0022 SAGPY052IT	Fram
014	IT-P0025	Gral. Delgado
015	IT-P0027 SAGPY048IT	Hoenu
016	IT-P0028 SAGPY049IT	Hoenu
017	IT-P0031 SAGPY050IT	Jesus
018	IT-P0032 SAGPY125IT	Mayor Otano
019	IT-P0033 SAGPY124IT	Mayor Otano
020	IT-P0034	Trinidad
021	IT-P0035 SAGPY071IT	Trinidad
022	IT-P0037	Obligado
023	IT-P0038	San Rafael (Km 10)
024	IT-P0039	San Rafael (Km 10)
025	IT-P0040 SAGPY105IT	Alto Vera
026	IT-P0041	San Juan del Parana
027	IT-P0042	San Juan del Parana
028	IT-P0043	Jose Leandro Oviedo
029	IT-P0044 SAGPY157IT	Leandro Oviedo
030	IT-P0045 SAGPY158IT	Leandro Oviedo
031	IT-P0046	Jose Leandro Oviedo
032	IT-P0047	B° San Juan
033	IT-P0048 SAGPY073IT	Kambyreta



## Dpto. Itapúa

034	IT-P0049	SAGPY054IT	Kambyreta
035	IT-P0050		Edelira Km 49
036	IT-P0050A		Edelira Km 49
037	IT-P0051		Nueva Esperanza
038	IT-P0053	SAGPY063IT	Coronel Bogado
039	IT-P0055		Polideportivo (DIBEN)
040	IT-P0056		7 de Agosto
041	IT-P0057	SAGPY065IT	Edelira 28
042	IT-P0058		Potrero Santa Maria (Villa)
043	IT-P0059	SAGPY123IT	Carlos Antonio Lopez
044	IT-P0060	SAGPY107IT	Capitan Meza Puerto
045	IT-P0061	SAGPY045IT	Cruce Km 16 - Cap. Meza
046	IT-P0066		B° San Antonio (Bonanza)
047	IT-P0067		Campichuelo
048	IT-P0068		San Jose Obrero
049	IT-P0069		Cristo Rey
050	IT-P0070		Edelira Km 65
051	IT-P0071		Obligado Km 17
052	IT-P0072		Paso Carreta
053	IT-P0073		Pirapoi
054	IT-P0074	SAGPY155IT	Potrero Yapepo
055	IT-P0075		Potrero Yapepo
056	IT-P0076		Puerto Natalio
057	IT-P0077		Puerto Pirapo
058	IT-P0078		Puerto Samuhu
059	IT-P0079		San Blas Independencia
060	IT-P0080		San Dionisio
061	IT-P0081		San Lorenzo
062	IT-P0082		Tres Colores
063	IT-P0083		Yaguarazapa
064	IT-P0084	SAGPY074IT	Kambyreta
065	IT-P0085		Azotea
066	IT-P0086		B° Guazu - Arroyo Pora
067	IT-P0087		B° Guazu - Arroyo Pora
068	IT-P0088		Chaipe
069	IT-P0089		Chaipe
070	IT-P0090		La Paz
071	IT-P0091		La Paz
072	IT-P0092		Barrio Cue
073	IT-P0093		San Solano
074	IT-P0095		A° Claro (Ex Paserini)
075	IT-P0109		Pirapey Km 60
076	IT-P0112		San Pedro del Parana
077	IT-P0113		San Pedro del Parana
078	IT-P0117		Nueva Alborada
079	IT-P0118		Maestro Fermin
080	IT-P0120		San Rafael
081	IT-P0122		San Buenaventura
082	IT-P0124		Santo Domingo
083	IT-P0125		Pradera Alta
084	IT-P0126	SAGPY106IT	Alto Vera
085	IT-P0127		La Perlita
086	IT-P0133		Curunai
087	IT-P0141		Paso Guembe
088	IT-P0142		Coronel Bogado (ESSAP)
089	IT-P0145	SAGPY064IT	Coronel Bogado
090	IT-P0195	SAGPY077IT	Antequera - Cnel. Bogado
091	IT-P0198		Virgen de Itacua
092	IT-P0203	SAGPY076IT	Kambyreta
093	IT-P0210		Mbyjha Coe
094	IT-P0211	SAGPY154IT	San Pedro del Parana



## Dpto. Itapúa

095	IT-P0212		San Pedro del Parana
096	IT-P0219	SAGPY151IT	Yukyray - Gral. Artigas
097	IT-P0225		7 de Agosto Km 11
098	IT-P0238		San Isidro Km 47
099	IT-P0245		Curupayty
100	IT-P0247		San Antonio Ypecuru
101	IT-P0275	SAGPY044IT	Cruce Km 16 - Cap. Meza
102	IT-P0278		Ita Paso
103	IT-P0279		Ita Paso
104	IT-P0281		8 de Diciembre (Ita Paso)
105	IT-P0291		Vacay - Km 20
106	IT-P0303	SAGPY043IT	Pirapo
107	IT-P0313	SAGPY037IT	Bella Vista
108	IT-P0314	SAGPY040IT	Bella Vista
109	IT-P0327	SAGPY070IT	Obligado
110	IT-P0328		Obligado
111	IT-P0336		San Blas Cerro Cora
112	IT-P0353		Triunfo Km 57
113	IT-P0354		Triunfo Km 58
114	IT-P0355	SAGPY186IT	Tomas Romero Pereira
115	IT-P0356		Nemity Renda
116	IT-P0357		Pirapey Km 45
117	IT-P0366		Km 53 - 3º Linea
118	IT-P0367		Km 53 - 3º Linea
119	IT-P0368		Cruce Guapoy
120	IT-P0370		Triunfo Km 57
121	IT-P0371		San Pedrito
122	IT-P0372		San Luis del Parana
123	IT-P0373		San Lorenzo Calle II
124	IT-P0374		PIRAPEY KM 35
125	IT-P0375		Bº Maria Auxiliadora
126	IT-P0376		Bº Obrero Km 1
127	IT-P0377		Edelira Km 60
128	IT-P0378		San Baltazar
129	IT-P0379		Km 53 - 3º Linea
130	IT-P0380		Aurora II
131	IT-P0384	SAGPY047IT	Hoenau
132	IT-P0388		San Nicolas Bº Guarani
133	IT-P0389		Ytororo



[illegible]





## Diseño y Construcción de Pozo Profundo

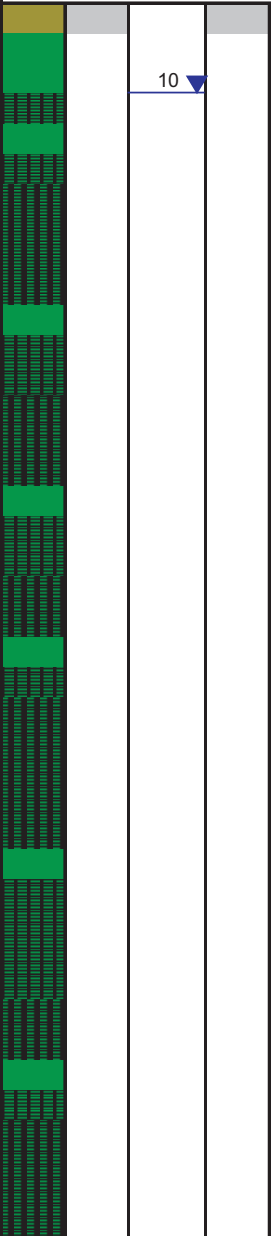
4

Pozo No.		Propietario: Centro de Salud de San Miguel Potrero					
SAGPY150IT		Localidad: Colonia San Miguel Potrero - Departamento de Itapúa					
Código SENASA		X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)	
		578572	7005187	0.6		135	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)	
Roto-percusión				64		21.35	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: 10 km N Cnel.Bogado, sobre Ruta a San Pedro del Paraná - Q=24 m³/h - C.E. = 78 □S/cm - pH = 5.5			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
64							Arcilla arenosa roja
					21.35		32
							Basalto denso, muy compacto gris
							50
							Arenisca compacta rojiza
							56
							Arenisca parda amarill.comp.
							64

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Artigas			
SAGPY153IT		Localidad: Artigas - Departamento de Itapúa			
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
	577434	7020129			128
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)
Roto-percusión	1984	1984	122		6
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Perf. por SENASA. Q = 40 m³/h - pH = 4.91 - CE = 67 S/cm		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
122	0.311	Tubo ciego	0.203		Suelo sin descripción
					6
					12 Arena arcillosa
122	0.311	Filtro	0.2032		Arenisca cuarzosa, rosado
					21
					Arenisca cuarzosa, anaranjado amarill.pálido, friable, grueso
122	0.311	Filtro	0.2032		31
					Arenisca curazosa, rosado anaranjado grisáceo, grueso a medio, bien redondeado, friable
					92
122	0.311	Filtro	0.2032		Arenisca cuarzosa, rojo pálido grueso a medio, bien redondeado, friable
					96
					122

222

Diagram illustrating a 256-bit bus architecture. The bus is represented by a horizontal line divided into 16 segments by vertical lines. The first and eighth segments from the left are filled with a blue hatched pattern. The label "264" is at the bottom left, and "Arenisca" is to the right of the eighth segment.

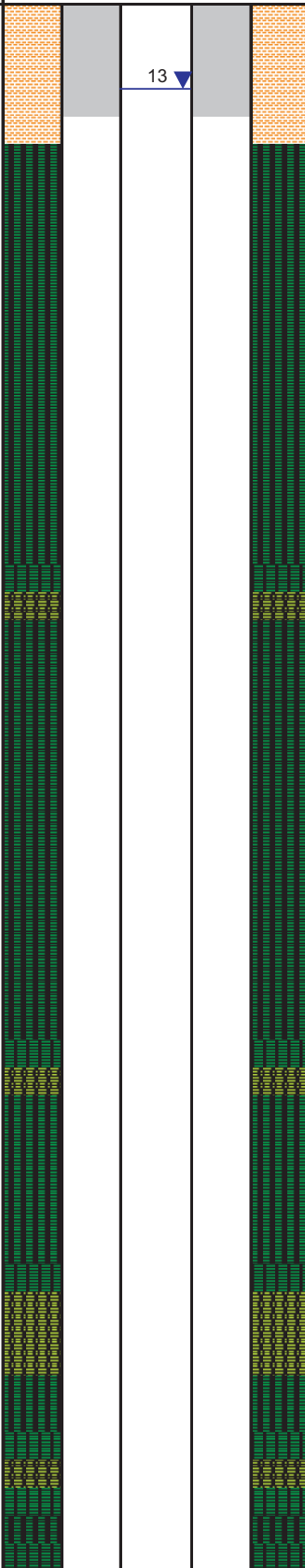
Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de La Paz									
SAGPY103IT		Localidad: Colonia Santa María de la Paz - Departamento de Itapúa									
Código SENASA		X 609962		Y 7014451		Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 212		
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 164			Nivel Estático (m) 10		
Uso: Consumo Humano						Ubicación: Frente a la estación de serv.Compasa - Q = 15 m³/h - N.D.=106m					
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]						Litología	
164	0.203	Pared desnuda								3 Material de relleno	
										Basalto alter.luego brecha	
										10	
										16 Bas.alter.c/fracturas secas	
										20 Bas.alter.luego brecha ígnea	
										24 Bas.vesic.amig.gris	
										Bas.denso negro azulado, con minerales oscuros, en la base marrón oscuro c/alg.fracturas	
										42	
										44 Bas.alter., luego brecha	
										50 Bas.alt.c/fracturas secas	
										52 Basalto vesic.amigd.gris verd	
										Bas.denso negro azulado, con min.osc., en la base marrón	
										64	
										66 Basalto alter.,luego brecha	
										Basalto ves.amig.gris oscuro	
					76						
					Basalto denso negro azulado						
					82						
					85 Basalto alter., luego brecha						
					90 Basalto vesic.amigdaloid						
					Basalto denso negro azulado minerales oscuros, en la base marrón oscuro con fracturas						
					112						
					116 Basalto alter., luego brecha						
					Basalto vesicular amigdaloid						
					gris azulado oscuro, c/fract.						
					130						
					Basalto denso negro azulado						
					140						
					144 Basalto alter., luego brecha						
					146 Basalto vesic.amigdaloid						
					Basalto denso color dusky, minerales oscuros, en la base marrón oscuro c/alg.fracturas						
					164						

Pozo No. SAGPY035IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Bella Vista						
		Localidad: Barrio Buena Vista - Bella Vista - Departamento de Itapúa						
Código SENASA		X 641264	Y 7008998	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 195	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio 15.09.2003	Fecha Finalizac. 19.09.2003	Profundidad (m) 132			Nivel Estático (m) 46.7	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Pozo nuevo ubicado en Barrio Buena Vista, hacia el este de la ciudad				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología
28	0.305	Sello sanitario	0.203					Tierra arcillosa rojiza
								28
132	0.203	Pared desnuda			46.7▼			Inicio formación basalto gris compactado
								74
								82
								Basalto fracturado color rojizo
								Basalto gris compacto
								128
								132 Basalto fract. c/gran ap.agua

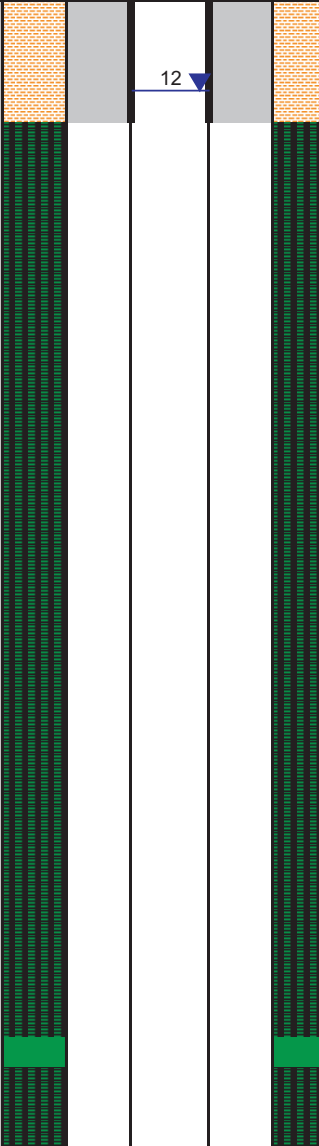
Pozo No. SAGPY0611T		Propietario: CONAVI				
Código SENASA		X 604216	Y 6982303	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 152
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio ?	Fecha Finalizac. ?	Profundidad (m) 410		Nivel Estático (m) 60	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Sobre la Ruta 1, a 10 km de Encarnación - Q = 6 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
10	0.152	Sello sanitario	0.103	10	<p>Suelo</p> <p>Basalto en 11 camadas de espesores variables (15 a 64m)</p>	

The diagram illustrates a stratigraphic column with two vertical profiles. The left profile shows a blue hatched section at the bottom, labeled 'Arenisca', and a green hatched section above it. The right profile shows a blue hatched section at the bottom, labeled 'Arenisca', and a green hatched section above it. A horizontal line connects the top of the green sections, with '340' written above it on the right. The number '410' is written at the bottom of both profiles.

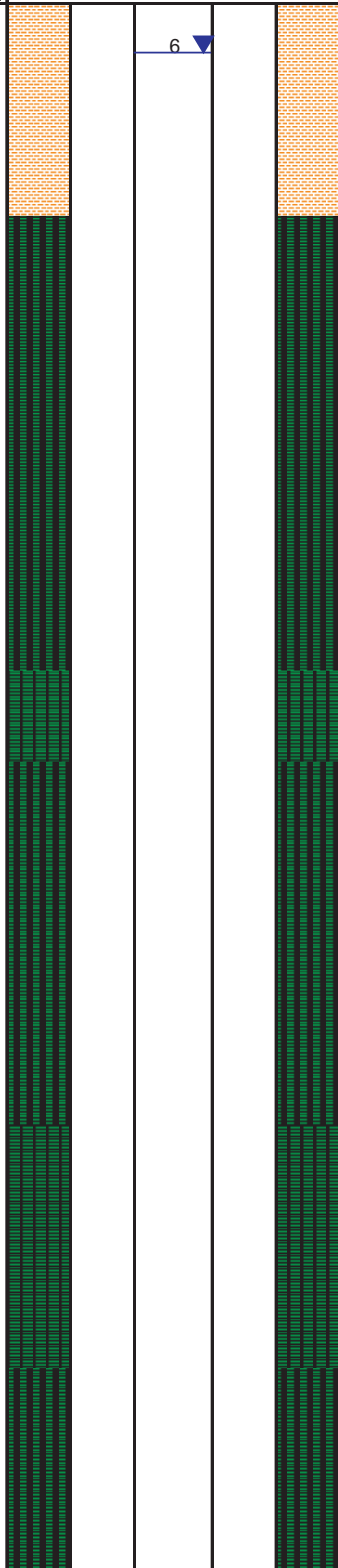
Pozo No. SAGPY152IT		Propietario: Junta de Saneamiento de General Artigas				
		Localidad: Compañía General Artigas - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0002		X 576965	Y 7020850	Caño Externo (m) 82		Altitud (m.s.n.m.) 142
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 82		Nivel Estático (m) 30
Uso: Consumo Humano				Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
70	0.203	Tubo ciego	0.152			Arena arcillosa, color rojizo 21
82	0.152	Filtro	0.127			Arenisca blanca, algo arcillosa 70 Arenisca de grano grueso 82

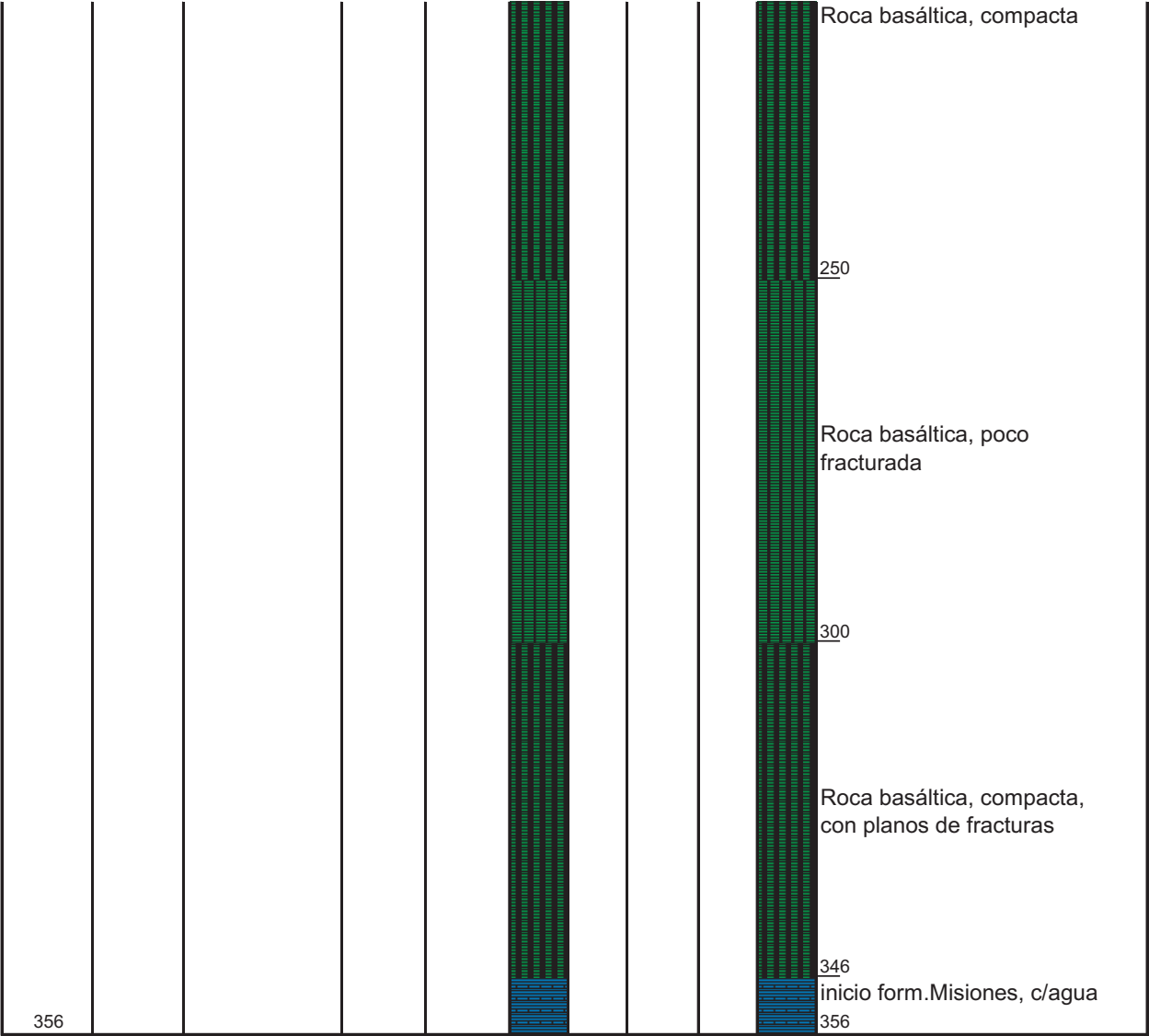
Pozo No. SAGPY102IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Carmen del Paraná			
Código SENASA IT-P0004		X 583871	Y 6988656	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 367	Altitud (m.s.n.m.) 93
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Calle Asunción, frente a la iglesia - Q = 30 m <sup>3</sup> /h - pH = 7.53 - C.E. = 2720 S/cm	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
16	0.305	Sello sanitario	0.203	16	 <p>Suelo areno arcilloso, pardo rojizo</p> <p>20</p> <p>80</p> <p>85 Brecha basalto pardo rojizo</p> <p>90 Basalto vesic.amig.gris verd.</p> <p>Basalto gris denso afanítico</p> <p>124</p> <p>150</p> <p>155 Brecha basalto pardo rojizo</p> <p>160 Basalto vesic.amig.gris verd.</p> <p>Basalto gris denso afanítico, c/ vetillas de cuarzo</p> <p>172</p> <p>Basalto gris verdoso denso</p> <p>180</p> <p>185 Brecha basalto pardo rojizo</p> <p>Basalto vesicular y amigdal., gris verdoso</p> <p>196</p> <p>Basalto gris verd.denso afanít.</p> <p>204</p> <p>208 Brecha basalto pardo rojizo</p> <p>212 Basalto vesic.amig.gris verd.</p> <p>218 Alt.bas.gris y microbrechas</p> <p>220 Bas.gris rojizo denso afanít.</p> <p>225 Alt.bas.gris y microbrechas</p>



Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Yatyty			
		Localidad: Yatyty - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0009	X 690631	Y 7043478	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 241
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 152.5		Nivel Estático (m) 12
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 15 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
17	0.254	Sello sanitario	0.203	17	 Suelo laterítico rojizo, muy plástico.
152.5	0.152	Pared desnuda			138 140 Bas brech c/ ap de agua Basalto masivo color oscuro 152.5

<b>Pozo No.</b>		<b>Propietario:</b> Junta de Saneamiento de Capitán Miranda					
1		<b>Localidad:</b> Cap. Miranda - Distrito Cap Miranda - Departamento de Itapúa					
<b>Código SENASA</b> IT-P0010	<b>X</b> 618851	<b>Y</b> 6989244	<b>Caño Externo (m)</b>			<b>Altitud (m.s.n.m.)</b>  192	
<b>Método Perforación</b> Roto-percusión	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Finalizac.</b>	<b>Profundidad (m)</b>  116			<b>Nivel Estático (m)</b>  24.5	
<b>Uso:</b> Consumo Humano			<b>Ubicación:</b> Q = 24 m <sup>3</sup> /h - N.D. = 54,54 m				
<b>Profund.</b>	<b>Diámetro [m]</b>	<b>Anillo</b>	<b>Diámetro tubo [m]</b>	<b>Diámetro filtro [m]</b>			<b>Litología</b>
17	0.254	Sello sanitario	0.203				Arena arcillosa, rojiza
18							
	0.152	Pared desnuda					Basalto masivo, gris oscuro
116							106 Arenisca rojiza de grano medio friable 116

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Bella Vista					
SAGPY034IT		Localidad: Bella Vista - Departamento de Itapúa					
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.)	
IT-P0014	641003	7008418				199	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)			Nivel Estático (m)	
Roto-percusión			356			6	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Pozo principal, junto a la Ruta No. 6 ; Q = 10 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
							
					6		Suelo, arcilla
					30		
					60		Roca basáltica, consistente y compacta
					90		
					100		Roca basáltica poco silicificada
					150		Roca basáltica vesicular, muy fracturada
					180		
							Roca basáltica constituida por minerales muy compactos
							Roca basáltica, fracturada



Pozo No. SAGPY052IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Colonia Fram			
		Localidad: Colonia Fram - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0022	X 597199	Y 7002209	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 171
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 62		Nivel Estático (m) surgente en la perforación
Uso: Consumo Humano			Ubicación: al lado del Ministerio de Salud Q = 30 m <sup>3</sup> /h - N-D. = 30 m		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6		Sello sanitario	0.254		6 Suelo y arcilla arenosa
	0.229	Pared desnuda			18 Basalto alterado
					21 Basalto vesicular
					26 Basalto masivo
					29 Basalto alterado (fisura)
					Basalto masivo
					50
					Basalto algo alterado
63					62

Pozo No. 3		Propietario: Junta de Saneamiento de General Delgado			
		Localidad: General Delgado - Distrito Gral. Delgado - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0025	X 547752	Y 7001403	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 114
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 324		Nivel Estático (m) 60
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 8,53 m <sup>3</sup> /h - N.D. = 61,68 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
16	0.305	Sello sanitario	0.254		Suelo laterítico
160	0.254	Pared desnuda			Basalto toleítico con intercalaciones de areniscas silificadas de escasa longitud
	0.152	Pared desnuda			

[illegible]

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Hohenau						
SAGPY048IT		Localidad: Hohenau - Departamento de Itapúa						
Código SENASA IT-P0027		X 634330	Y 7003591	Caño Externo (m)  167			Altitud (m.s.n.m.)  167	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio 13.03.1992	Fecha Finalizac. 13.03.1992	Profundidad (m)  167			Nivel Estático (m)  56.8	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Hacia el bajo - Q = 55 m³/h - ND = 65 m - CE = 131 S/cm				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología
		Sello sanitario	0.206					Rocas sueltas basálticas en descomposición 15
			15					
								Basalto denso
					56.8▼			56
		Pared desnuda						Arenisca fina roja 68
								Arenisca media a gruesa, roja, portadora de agua
140								
	0.152							
167								167

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Hohenau					
SAGPY049IT		Localidad: Hohenau - Distrito Hohenau - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0028	X 634130	Y 7004664	Caño Externo (m) 146			Altitud (m.s.n.m.) 173	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio 27.05.1998	Fecha Finalizac. 27.05.1998	Profundidad (m) 146			Nivel Estático (m) 69.3	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Junto al río, al oeste de la ruta No. 6 - Q = 30m³/h - N.D. = 94,18 m				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología		
14	0.254	Sello sanitario	0.203		<p>Suelo residual, rojo, plástico, con zonas de grava laterítica 13</p> <p>14 Roca basált descompuesta Basalto gris, denso</p> <p>29</p> <p>33 Brecha basáltica, fisura roja</p> <p>36 Basalto gris verdoso comp. Brecha basáltica roja</p> <p>53</p> <p>Basalto gris verdoso, denso</p> <p>69.3</p> <p>74 Fractura</p> <p>Basalto gris verdoso, denso</p> <p>88</p> <p>92 Brecha basáltica, roja, fis Basalto gris verde, denso, algo fracturado</p> <p>108</p> <p>112 Arenisca marrón rojizo</p> <p>Basalto gris verdoso, en partes brecha roja fisurada</p> <p>131</p> <p>Arenisca fina, compacta</p>		
146	0.203	Pared desnuda			146		

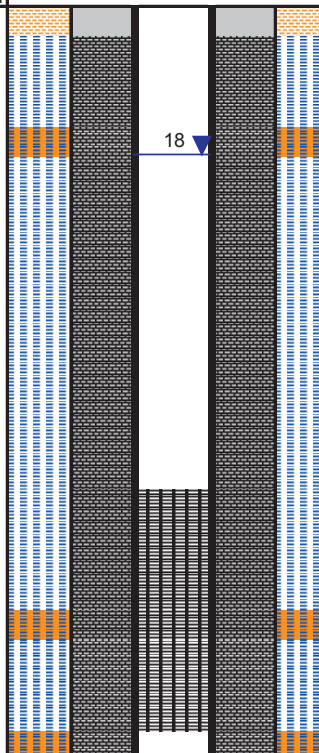
Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Jesús					
SAGPY050IT		Localidad: Compañía de Jesús - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0031	X 623999	Y 7006820	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 202	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio 1999	Fecha Finalizac. 1999	Profundidad (m) 140			Nivel Estático (m) 60	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Hacia el bajo - pH = 6.6 ; Q = 5 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
10	0.254	Sello sanitario	0.152	8			4 Suelo arcilloso c/mat.orgánico 10 Gravas y brechas basálticas Basalto alterado 28 30 Basalto silíceo alveolar 35 Arenisca Qz c/basalto alter.
	0.216	Tubo					Basalto masivo, gris negruzco, con alternancia de basalto rosado 65 70 Basalto brechoso c/arenisca 72 Basalto arcilloso, amigd.c/ar
		Filtro		120			Arenisca rosada de grano muy fino a fino, compacta 110 Arenisca arcillosa, grano fino, color rosado 122 Arenisca rosada, grano fino a medio, friable - acuífero
140							140

Pozo No. SAGPY125IT		Propietario: Agua Corriente del Interior - Mayor Otaño				
		Localidad: Mayor Otaño - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0032	X 726287	Y 7082962	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 210	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 113		Nivel Estático (m) 11	
Uso: Aparentemente sin uso			Ubicación: Pozo sin uso - Q = 16 m <sup>3</sup> /h - ND = 86 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
4 11	0.305 0.280	Sello sanitario Tubo	0.2032		4 Suelo arcilloso, s/descrip.	
	1.159	Pared desnuda			Basalto toleítico masivo color oscuro	
113					113	

### Diseño y Construcción de Pozo Profundo

Pozo No. SAGPY124IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Mayor Otaño			
		Localidad: Mayor Otaño - Distrito Mayor Otaño - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0033	X 728046	Y 7083692	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 212
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 43.4		Nivel Estático (m) 12
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Pozo nuevo en barrio 8 de Diciembre - Q = 35 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
4	0.311	Sello sanitario	0.203		4 Suelo areno-arcilloso amarill.
	0.203	Pared desnuda			Basalto masivo gris oscuro
					12 Basalto algo alterado con fracturas
					22 Basalto masivo gris a negro
					26 Basalto marrón muy fract.
					32 Basalto masivo negro
43.4					43.4

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Trinidad			
		Localidad: Trinidad - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0034	X 627813	Y 6998506	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 137
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 79		Nivel Estático (m) 35
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 12 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
79	0.203	Tubo	0.154	0.154	5 Suelo sin descripción
					Arenisca roja pardo, grano fino a muy fino, compactado
					42
					Arenisca sacaroidal, gris osc., grano medio a fino
					57
72	72	Filtro	0.154	0.154	60 Arcilla roja plástica
					Arenisca sacaroidal, gris claro grano medio a fino, compacto
					72
79	79	Tubo	79	79	Arcilla roja median.litificada
					79

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Trinidad			
SAGPY071IT		Localidad: Trinidad - Distrito Trinidad - Departamento de Itapúa			
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
IT-P0035	628295	6998029			137
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)
Roto-percusión			99		18
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 20 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
		Sello sanitario	0.154		 <p>5 Suelo arcilloso rojizo Arenisca cuarzosa, fina, poco friable 15 20 Arenisca arcillosa compacta  Arenisca cuarzosa, fina a muy fina, blanco a rosado, con pequeñas intercalaciones arcillosas  64 Filtro 80 83 Arenisca algo arcillosa comp. Arenisca cuarzosa, fina, blanco, friable 95 99 Arenisca muy arcillosa</p>
	0.203	Tubo	0.154		
				0.154	
		Filtro			
99		Tubo	0.154		

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento de Colonia Obligado			
		Localidad: Colonia Obligado - Distrito Obligado - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0037	X 635439	Y 7006670	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 201
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 203		Nivel Estático (m) 40
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Perforado por SENASA - Q = 35 m <sup>3</sup> /h - Actualmente instalado con bomba Grundfos - N.D. = 122 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
3		Sello sanitario	0.254		3 Suelo
	0.203	Pared desnuda			
115			115		
	0.152	Pared desnuda			
203					188 Arenisca cuarzosa de grano fino a medio (aumento caudal) 203

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de San Rafael del Paraná								
		Localidad: San Rafael Km 10 - Distrito San Rafael del Paraná - Depart. de Itapúa								
Código SENASA IT-P0038		X 700208		Y 7059116		Caño Externo (m) 324		Altitud (m.s.n.m.) 218		
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac. 12.10.1994		Profundidad (m)		Nivel Estático (m)		
						11		11		
Uso: Consumo Humano						Ubicación: Q = 10 m³/h desde los 22 m				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología	
3	0.311	Sello sanitario	0.203				11		4 Suelo laterítico 8 Basalto fracturado muy alt Basalto masivo gris oscuro muy duro	
	0.203	Pared desnuda							26 Brecha basáltica, marrón rojizo, con Qz 36 Basalto masivo gris oscuro	
65			65						60 Bas mas marr rojiz muy duro 70 Basalto gris amarronado vesicular	
	0.165	Pared desnuda							110 Basalto masivo gris verdoso 116 122 Basalto mas marrón rojizo Brecha basáltica, marrón rojizo. 136 Basalto masivo gris oscuro duro	
									206 Basalto vesicular marrón rojizo 216	

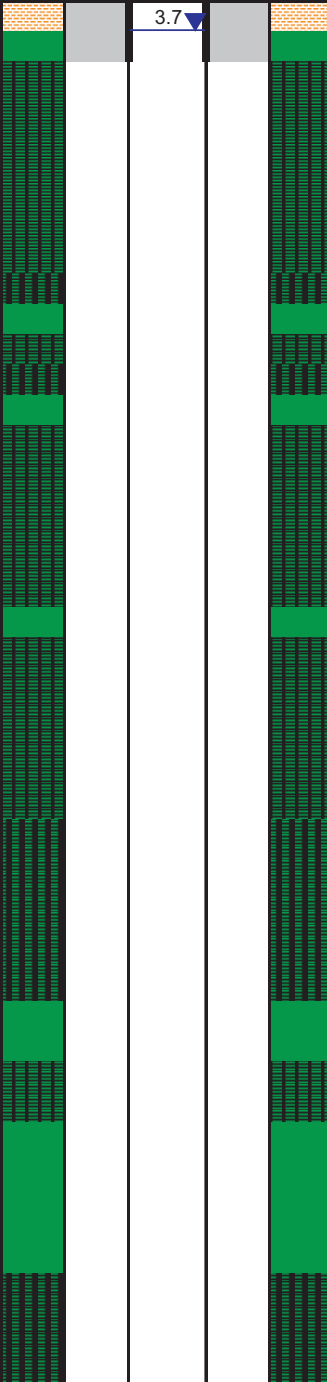
The image displays a geological profile of the Sierra de Guadalupe section. The profile is divided into several vertical columns representing different geological units. The units are labeled with their names and stratigraphic positions (e.g., 324, 299, 316). The units shown are:

- Basalto masivo gris oscuro** (Dark grey massive basalt)
- Basalto vesicular marrón rojizo** (Brownish reddish-brown vesicular basalt)
- Bas mas gris pardo muy duro** (Very hard brownish grey basalt)

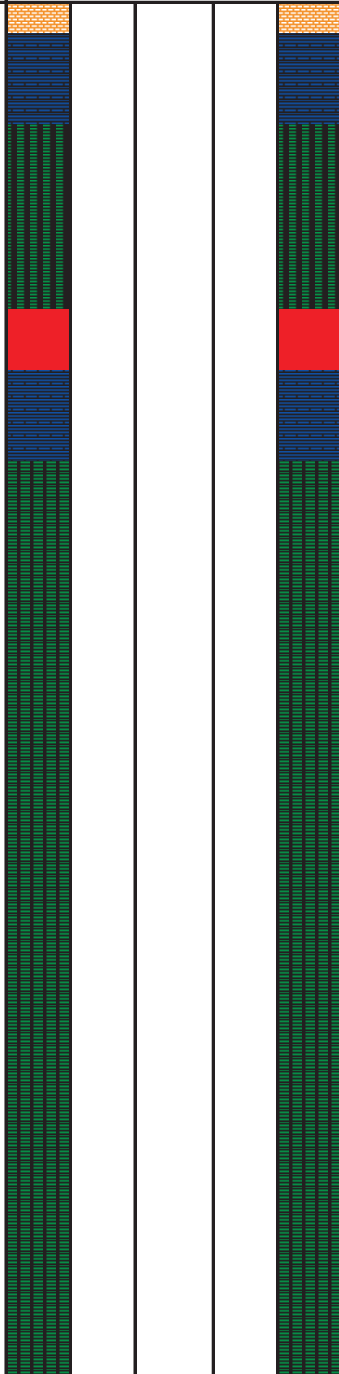

The profile also includes a scale bar at the bottom indicating distances in meters (0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000). The stratigraphic positions are marked as 324, 299, and 316.

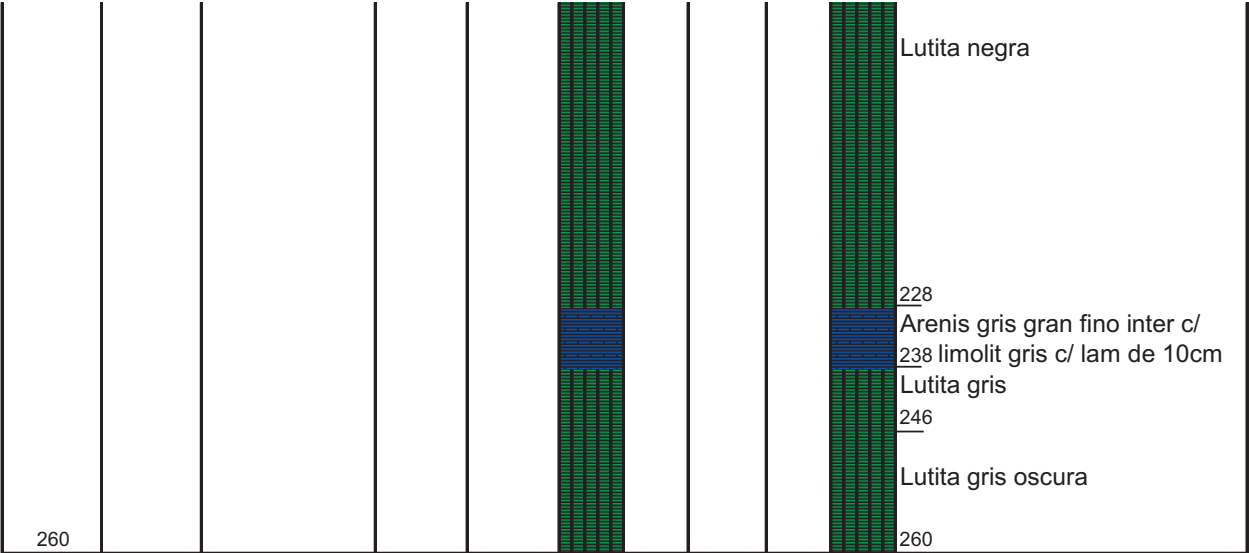
Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento de San Rafael del Paraná			
		Localidad: San Rafael Km 10 - Distrito San Rafael del Paraná - Depart. de Itapúa			
Código SENASA IT-P0039	X 699975	Y 7058131	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 240
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 101		Nivel Estático (m) 13
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q =25 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
13	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcilloso, rojizo
					8
					Basalto masivo, afanítico, gris oscuro.
					25
					Basalto vesicular, amigdalóide fracturado, con min de Q y Ca
					42
					Basalto masivo, afanítico, marrón grisáceo.
					55
					Basalto masivo, afanítico, gris oscuro.
					74
					78 Basalto masivo marrón gris
					Basalto vesicular, amigdalóide marrón, fracturados y con min de Q y Ca.
					92
					95 Brecha basáltica, marrón
101	0.203	Pared desnuda			101 Basalto masivo, gris osc

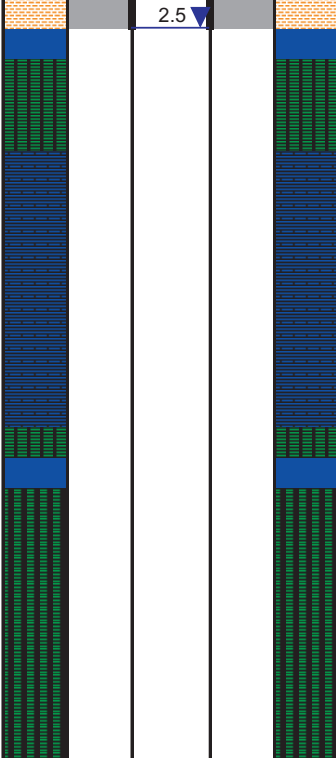
Pozo No. SAGPY1051T		Propietario: Junta de Saneamiento de Alto Verá			
Código SENASA IT-P0040		X 622451	Y 7040380	Caño Externo (m)	Altitud (m.s.n.m.) 295
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 122	Nivel Estático (m) 51.22	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q =15 m <sup>3</sup> /h ; Otro valor del N.E. = 18 m (Fuente Propietario-Verbal)	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.311	Sello sanitario	0.165		Laterítico
	0.203	Tubo ciego	0.165		Diabasa, muy dura, color oscuro.
		Filtro	0.165		Arenisca cuarzosa, grano fino, rojiza
122					

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de San Juan del Paraná			
		Localidad: San Juan del Paraná - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0041	X 602482	Y 6980188	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 102
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 184		Nivel Estático (m) 3.7
Uso:			Ubicación: San Juan del Paraná - Q = 4,6 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.254	Sello sanit 6	0.203		
184	0.165	Pared desnuda			184

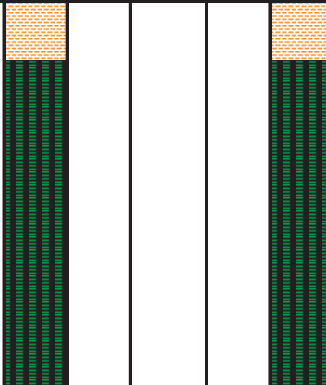
Pozo No. 1A		Propietario: Junta de Saneamiento de San Juan del Paraná					
		Localidad: San Juan del Paraná - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0042	X 602481	Y 6980178	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 102		
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 100		Nivel Estático (m) 3		
Uso:			Ubicación: San Juan del Paraná - Q = 35 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
4	0.254	Sello sanitario 4	0.206				4 Suelo arcilloso osc residual 10 Basalto gris denso  Zona de fractura - brecha - basalto rojo amigdaloides masivo 31 Basalto denso gris 36  Fractura - brecha basáltica - basalto rojo amigdaloides  61 Fractura - brecha basáltica 69 Basalto rojizo amigdaloides  82  Basalto gris masivo
100	0.206	Pared desnuda					100

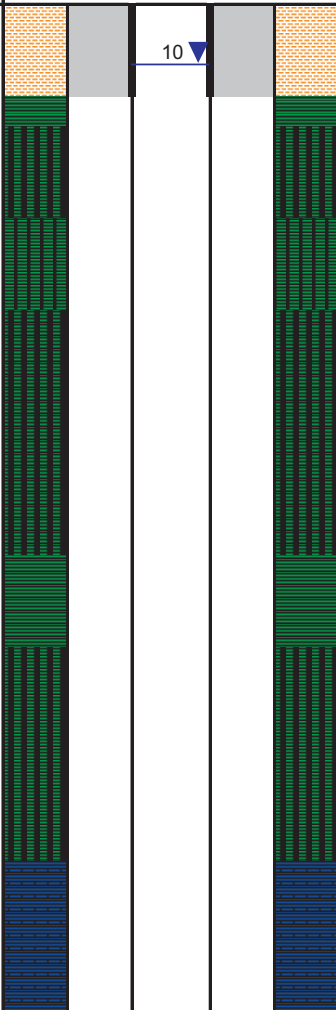
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de José Leandro Oviedo						
		Localidad: José Leandro Oviedo - Dist. José Leandro Oviedo - Depart. de Itapúa						
Código SENASA IT-P0043		X 571728	Y 7041667	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 102	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 260			Nivel Estático (m)	
Uso: Sin Producción				Ubicación:				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología
16	0.254	Pared desnuda	16					6 Arena arcillosa rojiza 9 Arena rojiza Arenisca gris 17  Diabasa gris oscura  42 Limolitas, pardas rosadas y 49 gris verdosas intercaladas Arenisca de grano muy fino gris verdosa 61 65 Lutita granate  Lutita negra  91 Lutita gris clara  103
	0.152	Pared desnuda						Lutita negra       182 Limolita gris 189



Pozo No. SAGPY1571T		Propietario: Junta de Saneamiento de José Leandro Oviedo			
		Localidad: José Leandro Oviedo - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0044	X 571964	Y 7041456	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 107
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 101		Nivel Estático (m) 2.5
Uso:			Ubicación: Q = 3,5 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.254	Sello sanit	6	0.203	 <p>0 - 4 Arena arcillosa, 4 - 5 Arcill blanca plast, 5 - 9 limolita gris 9 - 12 Lutita parda oscura 15 Lutita negra 21 Lutita gris  Arenas gris de grano muy fino a medio  59 62 Lutita gris 64 Limolita gris clara  Diabasa gris oscura</p>
65			65		
101					

Pozo No. SAGPY158IT		Propietario: Junta de Saneamiento de José Leandro Oviedo			
		Localidad: José Leandro Oviedo - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0045	X 572034	Y 7041332	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 111
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 104		Nivel Estático (m) 6.1
Uso:			Ubicación: Q = 4,5 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
8	0.305	Sello sanit 8	0.254		<div> </div>
104	0.203	Pared desnuda			<div> </div>

Pozo No. 3A		Propietario: Junta de Saneamiento de José Leandro Oviedo									
		Localidad: José Leandro Oviedo - Distrito José Leandro Oviedo - Depart. de Itapúa									
Código SENASA IT-P0046		X 572051		Y 7041974		Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 98		
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 51.5			Nivel Estático (m)		
Uso:						Ubicación: Abandonado					
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo		Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología	
52										Arcilla marrón 13	
										Diabasa gris oscura	
										52	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Cambyretá			
		Localidad: Barrio San Juan - Cambyreta - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0047	X 617027	Y 6975622	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 109
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 27.09.1993	Profundidad (m) 137		Nivel Estático (m) 10
Uso:			Ubicación: Q = 35 m <sup>3</sup> /h, N. D.= 90 m, Caudal de explotación = 30 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
16	0.311	Sello sanit 16	0.203		 13 Suelo laterítico marron rojizo muy plástico 19 Bas alterado gris pardo Basalto masivo gris oscuro 31 Basalto vesicular, marrón con minerales de Qz, Ca y zeolitas 43 Basalto masivo marrón 55 Basalto masivo gris oscuro 73 Basalto marrón algo alterado 85 Basalto masivo, gris pardo 104 Basalto masivo, gris oscuro 114 Arenis silicificada marrón 119 Arenisca, grano fino, rosado claro, friable 137
137					137

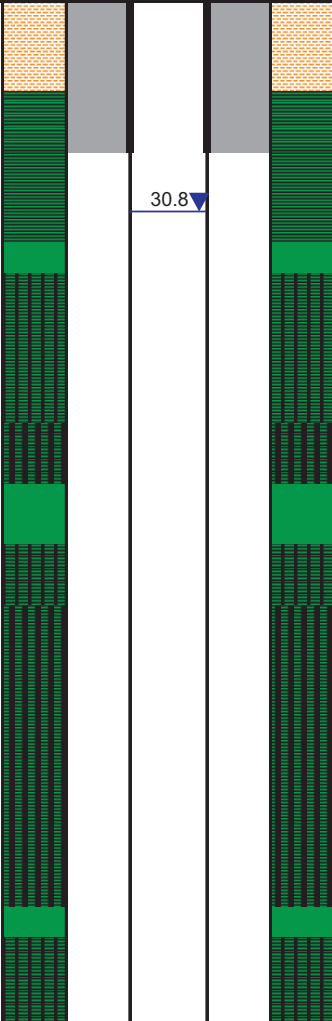
Pozo No. SAGPY073IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Cambyretá			
Código SENASA IT-P0048		X 616260	Y 6974488	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 27.09.1993	Profundidad (m) 146	Altitud (m.s.n.m.) 145
Uso:				Ubicación: Q = 30 m <sup>3</sup> /h	
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
36	0.206	Sello sanitario	0.203		Arcilla plástica. Suelo Laterítico
	0.203	Pared desnuda			Basalto masivo gris
146					Brecha de arenisca silicificada
					Basalto alterado de mediana dureza
					Arenisca cuarzosa de grano fino. Color Blanquecino

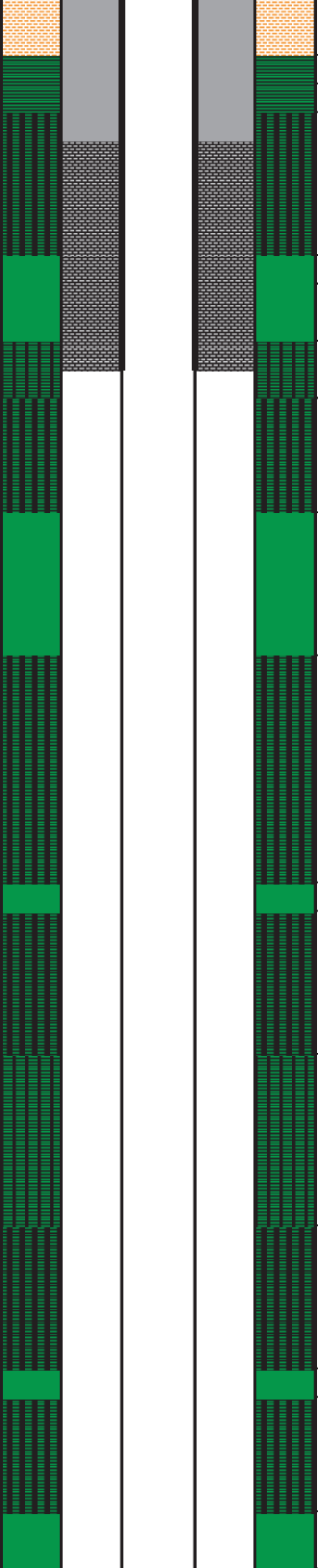
Pozo No. SAGPY054IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Cambyretá			
Código SENASA IT-P0049		X 622536	Y 6973262	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 20.12.1994	Profundidad (m) 206.2	Altitud (m.s.n.m.) 202
Uso:				Ubicación: Q desde los 128 m = 10 m <sup>3</sup> /h, Q desde los 186 m = 30 m <sup>3</sup> /h	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
30	0.311	Sello sanitario	0.203		Arcilla rojiza muy plástica
					30
					Basalto masivo gris oscuro
					42
					Basalto vesicular marrón con mineralización de Qz y Ca
				55 ▼	
					72
					Brecha basáltica pardo rojiza
					84
					Basalto masivo gris oscuro
					116
					Basalto vesicular pardo con mineralización de Qz y Ca
					128
					Basalto masivo gris oscuro
					146
					Basalto masivo marrón
					152
					Basalto masivo gris oscuro
					176
					Basalto masivo gris oscuro
					186
					Arenisca de grano fino rojizo friable
					200
206.2	0.165	Pared desnuda			206 Arenisca fina roja mod dura

140

Pozo No. 1A		Propietario: Junta de Saneamiento de Edelira			
Código SENASA IT-P0050A		X 656833	Y 7056217	Caño Externo (m)	Altitud (m.s.n.m.) 231
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 57	Nivel Estático (m) 3
Uso:				Ubicación: Q = 40 m³/h	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
3	0.254	Sello sanit 3	0.206		3 Suelo laterítico
					11 Basalto masivo
					13 Fractura de escasa potenc
	0.203	pared desnuda			Basalto fracturado probable brecha
					31
					Basalto masivo
57					57

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Nueva Esperanza					
		Localidad: Nueva Esperanza - Dist. Encarnación - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0051	X 609074	Y 6979016	Caño Externo (m) 228			Altitud (m.s.n.m.) 88	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 228			Nivel Estático (m) Surgente	
Uso:			Ubicación: Q = 20 m <sup>3</sup> /h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	surgente▼		Litología
4	0.254	Sello sanit 4	0.206				Basalto denso afanítico gris oscuro c/ bandas rojizas o morado. En base basalto gris rojizo oscuro
	0.206	Pared desnuda					24 - 26 Brecha ígnea marrón Basalto vesicular amigdaloides 32 - 34 Bas.denso afanítico 36 Brecha ígnea marrón 38 Basalto vesic.amigdaloides
							Basalto vesicular amigdaloides marrón rojizo oscuro c/ niveles verdes de relleno
							76 Basalto denso afanít.gris osc.
							84 Brecha ígnea marrón rojiza
							94 Basalto denso afanítico gris oscuro c/ bandas rojizas o morado. En base basalto gris rojizo oscuro
110		110					116 Brecha ígnea marrón rojiza
	0.165	Pared desnuda					126 128 Basalto denso afanítico
							Brecha ígnea marrón rojiza
							Basalto vesicular amigdaloides marrón rojizo oscuro c/niveles verdes de relleno
							162
							Basalto denso afanítico gris oscuro c/ bandas rojizas o moradas. En base basalto gris rojizo oscuro
							194
							Brecha ígnea marrón rojiza
							Basalto vesicular amigdaloides marrón rojizo oscuro
							216
							220 Brecha ígnea marrón
228							Arenisca media friable arcillosa rojiza

<b>Pozo No.</b>		<b>Propietario:</b> ESSAP en Coronel Bogado					
SAGPY063IT		Localidad: Coronel Bogado - Distrito Cnel. Bogado - Departamento de Itapúa					
<b>Código SENASA</b> IT-P0053	<b>X</b> 576165	<b>Y</b> 6995899	<b>Caño Externo (m)</b>  132		<b>Altitud (m.s.n.m.)</b>  115		
<b>Método Perforación</b> Roto-percusión	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Finalizac.</b>	<b>Profundidad (m)</b>  132		<b>Nivel Estático (m)</b>  30.8		
<b>Uso:</b>			<b>Ubicación:</b> Q = 60 m <sup>3</sup> /h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología		
20	0.375	Sello sanitario	0.305	20	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Arcilla roja residual 11</p> <p>Basalto alterado pardo claro 20</p> <p>Basalto gris pardo, en la base rojizo, con alteraciones 30</p> <p>Brecha ígnea rojiza 35</p> <p>Basalto vesicular amigdalóide gris verdoso c/min.claras, arcilla en forma de relleno hacia la base 54</p> <p>Basalto gris oscuro denso 64</p> <p>Brecha ígnea rojiza 70</p> <p>Basalto vesicular amigdalóide gris con min verdes 81</p> <p>Basalto gris denso 94</p> <p>Basalto pardo c/bandas rojizas y amarillentas 116</p> <p>Basalto gris verde oscuro 120</p> <p>Brecha ígnea rojiza 125</p> <p>Basalto vesicular amigdalóide verde en partes 132</p> </div> </div>		
130	0.305	Pared desnuda	130				
132	0.165	Pared desnuda					

Pozo No. 1		Propietario: Polideportivo - DIBEN			
		Localidad: Polideportivo - Cdad.de Encarnación - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0055	X 609038	Y 6979348	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 84
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio 21.02.1992	Fecha Finalizac. 17.03.1992	Profundidad (m) 265		Nivel Estático (m) surgente
Uso:			Ubicación: Q = 15.3 m <sup>3</sup> /h - N.D.= 7.69 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
13	0.203	Sello sanitario	0.127	13	 <p>Arcilla limosa color rosada 7</p>
55	0.125	Camisa o revestimiento galvanizado	0.125	55	
	0.125	Pared desnuda			<p>10 Bas muy alt rosado amarill</p> <p>13 Bas gr fino sano frac a tritur</p> <p>Basalto masivo gris, fino sano muy consist., fractur planos de diaclasa subvertic y horiz cerr c/ pátinas de min secundarios</p> <p>36</p> <p>42 Brecha basáltica gris rosado</p> <p>Brecha basáltica vesicular</p> <p>46</p> <p>Basalto fino amigdaloides, fract.</p> <p>55</p> <p>Basalt masivo gris gran med a porfirico sano, muy consistente fracturado c/ diaclasas oblic</p> <p>72 cerradas, subvertic</p> <p>Brecha basáltica, rosad, vesic amig, sana, muy consist form-por frag de basalto y arenisca cuarzitica bien diagenizada</p> <p>93</p> <p>Basalto masivo, gris rosad grano fino a med, sano muy consistente, diaclasas horiz poco abierta y subvertic cerrad c/ pátinas de minerals siliceo diseminaciones de minerales verdoso de 1-a-2mm</p> <p>125</p> <p>130 Brecha basáltica rojiza</p> <p>Basalto masivo, rojizo a gris fino muy consist poco fractur. c/ diaclasas horiz, oblicuas y subvert cerr, pocas abiertas</p> <p>150 rellenas de carbonatos</p> <p>Basalto morado a rojizo, medio amigdaloides sano muy consist poco fracturado, diaclasas oblicuas y horizontales</p> <p>172</p> <p>Bas masivo gris rosado y verd porfirico sano muy consist c/ diaclasa subvertic y horiz cerr hacia la base aureolas de oxid</p> <p>193 ferruginosas en la matriz</p> <p>199 Brecha rojiza sana</p> <p>Basalto masivo gris verdoso, mediano, sano, muy consist., poco fracturado, diaclasas</p> <p>214</p> <p>Brecha de bas.amigdaloides</p> <p>221 Q = 745 l/h</p>

265									<p>Arenisca rosada, media a fina 231 Q = 960 l/h</p> <p>Arenisca rosada, media, estrat. escaso cemento 242 Q = 2765 l/h</p> <p>Arenisca rosada a blanca, media a fina, estratíf.entrecruz. diageniz c/ diaclasas cerr 256 Q=1430 l/h c/ carb y calcit</p> <p>Arenisca blanca, media a fina, sano, muy consist denso 265 sin fractura</p>
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de 7 de Agosto			
1		Localidad: 7 de Agosto km 2 - Dist. Carlos A. López - Departamento de Itapúa			
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
IT-P0056	725331	7071798			181
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)
Roto-percusión			104		surgente
Uso:			Ubicación: Q = 28 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
23	0.254	Sello sanitario	0.203		surgente▼
	0.203	Pared desnuda			
104					Suelo orgánico, arcilla residual rojizo
					Techo de roca
					Brecha ígnea. Vesicular amigdalóide con minerales de cuarzo muy fracturado
					Basalto toleítico poco denso muy fracturado gris pardo con mineralización en fisuras
					Brecha ígnea pardo rojizo vesicular amigdalóide min. De SiO <sub>2</sub> fracturado

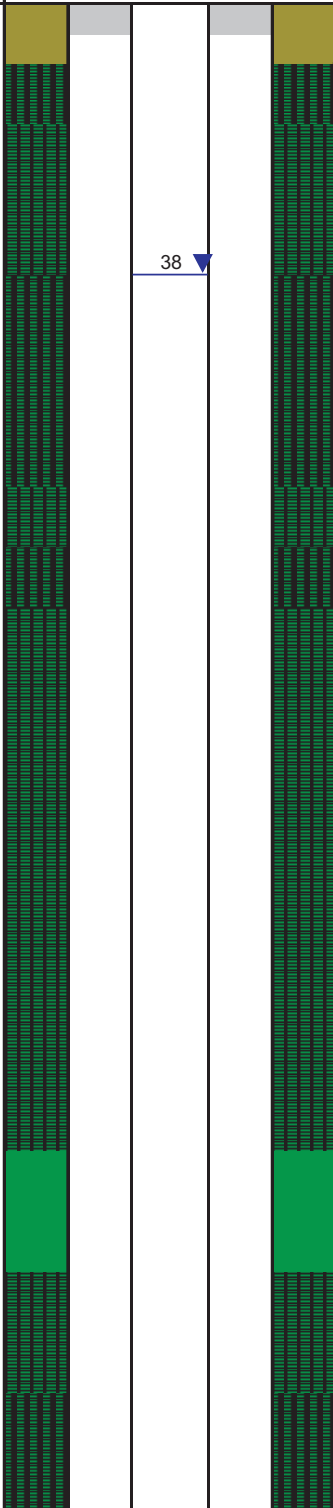
Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Edelira				
SAGPY065IT		Localidad: Edelira km 28 - Departamento de Itapúa				
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)	
IT-P0057	664722	7043063			273	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)	
Roto-percusión			153		6.5	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: En el centro - Q = 22 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
16	0.254	Sello sanitario	0.206		Arcilla arenosa, rojiza	
20					Basalto vesicular, amigdal.	
25					Basalto masivo, marrón gris	
30					Basalto fracturado, algo alt.	
40					Basalto masivo, gris oscuro	
60	0.206	Pared desnuda			Basalto vesicular, amigdaloides, marrón grisáceo	
84					Basalto masivo, gris oscuro, afanítico	
91					Basalto vesicular, amigdaloides,	
115					Basalto masivo, fanerítico, gris oscuro	
140	0.152	Pared desnuda			Basalto masivo, gris oscuro	
144					Basalto vesicular, gris verd.	
153					Basalto masivo, gris oscuro	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Potrero Santa María			
		Localidad: Potrero Santa María - Distrito Hohenau - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0058	X 632544	Y 7001808	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 122
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 99		Nivel Estático (m) 15
Uso:			Ubicación: Q = 60 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
14	0.254	Sello sanitario	0.206	14	2 Suelo residual rojo oscuro 9 Arenisca fina, roj palid friable 10 Camada caolinica  Arenisca roja palida fina a media compacta  45  Arenisca media rojo palido  62 64 Fractura Arenisca fina a media gris azulado  80 Arenisca fina a media rojo amarillento estirando a gris 99
99	0.203	Pared desnuda			

Pozo No. SAGPY1231T		Propietario: Junta de Saneamiento de Carlos Antonio López			
		Localidad: Carlos Antonio López - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0059	X 723075	Y 7078357	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 228
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 61		Nivel Estático (m) 15
Uso:			Ubicación: Q = 18 m <sup>3</sup> /h - N.D. = 40 m - Electrobomba e/ 40 y 50 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
3	0.254	Sello sanit	3	0.203	3 Suelo laterítico
					7 Basalto fracturado
	0.203	Pared desnuda			Basalto masivo marrón
					21 Brecha, bas.marrón rojizo c/ mineraliz.de cuarzo, fracturas
					35
53	0.165	Pared desnuda	53		Basalto masivo, gris oscuro, muy duro
61					61

Pozo No. SAGPY107IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Capitán Meza			
Código SENASA IT-P0060		X 675119	Y 7019929	Caño Externo (m)	Altitud (m.s.n.m.) 99
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 195	Nivel Estático (m) 19	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Ubicado cerca del puerto - Q = 12 m <sup>3</sup> /h - ND = 150 m (tentativo)	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
3		Sello sanit 3			1 Arcilla roja amarillenta
					3 Basalto alterado
					9 Bas.denso gris c/anillos rojizos
					11 Brecha ígnea rojiza
					21 Bas.vesic.amigdaloides rojizo
					Basalto denso gris oscuro
					32
					36 Basalto vesic.amigdaloides
	0.203	Pared desnuda			Basalto denso gris
					79
					84 Brecha ígnea rojiza
					Basalto vesicular amigdaloides
					95
					Basalto denso gris rojizo
					110
					114 Brecha ígnea rojiza
123			123		Basalto vesicular amigdaloides
					143
	0.152	Pared desnuda			Basalto denso
					187
					191 Brecha ígnea rojiza
195					195 Basalto gris fract y alterad

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Capitán Meza				
SAGPY045IT		Localidad: Capitán Meza km 16 - Distrito Cap. Meza - Departamento de Itapúa				
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)	
IT-P0061	665724	7031143			255	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)	
Roto-percusión			125		?	
Uso:			Ubicación: Q = 12 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
19	0.254	Sello sanitario	0.206		Arcilla rojiza de alteración	
					19	
					20 Basalto alterado	
					Basalto gris oscuro denso con niveles de fracturas	
					40	
					42 Brecha ígnea rojiza	
0.203		Pared desnuda			Basalto vesicular amigdalóide con zonas fracturadas y alteradas	
					86	
					Basalto denso gris rojizo	
					96	
					Brecha ígnea rojiza	
121					100	
					Bas.vesicular amigd.gris rojizo	
					108	
125	0.165	Pared desnuda			Basalto denso gris oscuro con fractura seca	
					125	

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Yatytay							
		Localidad: Barrio San Antonio - Yatytay - Departamento de Itapúa							
Código SENASA IT-P0066		X 702101		Y 7041556		Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 165	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 200		Nivel Estático (m) 38	
Uso: Consumo Humano						Ubicación: Q = 8 m³/h - Prof.de instalación = 150 m s/prueba de bombeo			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo		Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología
6	0.254	Sello sanitario		0.203					Suelo org., arcilla residual roja 8 Basalto toleít.afanít.muy denso 18  Basalto con fracturas oxidadas ocupadas por minerales arcillosos, pardo 37 Basalto vesicular c/mineralizac. de calcita y silicatos 47 Basalto gris denso afanítico 56 Basalto toleítico verde oscuro 63 Fracturas abiertas, oxidación 72 Vesic.amigd. c/fract.abiertas 81   

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Campichuelo						
		Localidad: Campichuelo - Dist.Cambyretá - Departamento de Itapúa						
Código SENASA IT-P0067		X 623327	Y 6965202	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 115	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 218			Nivel Estático (m) 21.1	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 40 m³/h - Prof.de instalación = 150 m s/prueba de bombeo				
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología
3	0.254	Sello sanitario	0.203					3 Arcilla, basalto alterado
	0.203	Pared desnuda				21.1 ▼		Basalto denso color negro. En la base marrón dusky (c/fract. a los 5 m)
								34
								36 Brecha ígnea rojiza
								Basalto vesic.amigd.gris osc.
								42
								Basalto denso color negro. En la base marrón dusky
								100
								104 Brecha ígnea rojiza
								Basalto vesic.amigd.gris osc. c/minerales verde claro
								114
								Basalto denso color negro. En la base marrón dusky
								134
								138 Brecha ígnea rojiza
								Basalto vesic.amigd.gris osc. c/minerales verde claro
								150
								Basalto denso color negro. En la base marrón dusky
182	0.152	Pared desnuda						200
Brecha ígnea rojiza								
208								
Arenisca cuarz., media, rojiza								
218								218

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de San José Obrero					
		Localidad: San José Obrero - Dist. S.J. del Paraná - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0068	X 603742	Y 6981248	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 137	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 80			Nivel Estático (m) 10.5	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 20 m <sup>3</sup> /h				
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
6	0.254	Sello sanitario	0.203				3 Suelo residual seco compact.
80	0.203	Pared desnuda					Basalto olivínico compacto, presenta fracturas con aportes de agua  62 Basalto alterado rojo, muy fisurado, en partes muy descompuesto 80

































Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Cristo Rey			
		Localidad: Cristo Rey - Dist. Coronel Bogado - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0069	X 554201	Y 6995224	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 133
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 69		Nivel Estático (m) 5
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 32 m <sup>3</sup> /h - C.E. = 215 S/cm - pH = 6 (10 km Sur Bogado)		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
13	0.254	Sello sanitario	0.203		Suelo orgánico, arcilla roja
					8
					13 Arcilla compacta plástica
					Techo rocoso fracturado, compacto, rojizo oscuro
					25
					Brecha rojiza
					32
					36 Basalto denso, rojo oscuro
					Brecha rojiza
					44
					Basalto denso, gris oscuro, compacto
					56
					Brecha rojiza
					64
69	0.203	Pared desnuda			69 Basalto denso

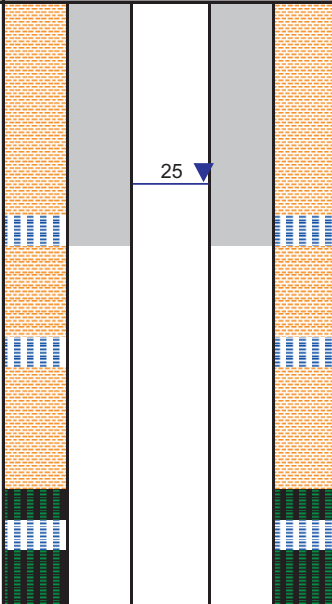
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Edelira			
		Localidad: Edelira km 65 - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0070	X 648443	Y 7064698	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 344
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 80		Nivel Estático (m) 3
Uso:			Ubicación: Q = 70 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.254	Sello sanitario	0.203		4 Suelo arcilloso rojizo
					Basalto masivo, gris oscuro
	0.203	Pared desnuda			32
					35 Brecha, cuarcita roja
					Basalto vesicular amigdaloidal gris claro a verdoso
80					77
					80 Basalto masivo gris oscuro

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Obligado			
		Localidad: Obligado km 17 - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0071	X 620407	Y 7015688	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 216
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 272		Nivel Estático (m) 6
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 10 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
5	0.254	Sello sanit. 5			<div> </div> <p>Basalto denso color marrón grisáceo muy oscuro, c/fract.</p> <p>24</p> <p>Brecha ígena marrón rojiza</p> <p>30</p> <p>Basalto vesicular amigdaloides</p> <p>38</p> <p>Basalto denso color marrón grisáceo muy oscuro</p> <p>74</p> <p>78 Brecha ígena marrón rojiza</p> <p>Basalto vesicular amigdaloides, marrón rojizo oscuro con minerales blancos</p> <p>108</p> <p>Basalto denso marrón grisáceo</p> <p>116</p> <p>120 Brecha ígena marrón rojiza</p> <p>Basalto vesicular amigdaloides</p> <p>126</p> <p>Basalto denso marrón grisáceo muy oscuro, c/fracturas</p> <p>140</p> <p>142 Brecha ígena marrón rojiza</p> <p>146 Basalto vesicular amidgal.</p> <p>148 Basalto denso marrón gris.</p> <p>152 Brecha ígena marrón rojiza</p> <p>154 Bas. vesicular amigdaloides</p> <p>Basalto denso marrón grisáceo muy oscuro, c/fracturas</p> <p>180</p> <p>182 Brecha ígena marrón rojiza</p> <p>Basalto vesicular amigdaloides</p> <p>194</p> <p>Basalto denso marrón grisáceo muy oscuro, c/fracturas</p> <p>208</p>
	0.203	Pared desnuda			





















[illegible]

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Paso Carreta			
		Localidad: Paso Carreta - Distrito Natalio - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0072	X 681999	Y 7041593	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 211
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 133		Nivel Estático (m) 4.5
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 10 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
		Sello sanit. 3	0.203		
	0.254	Tubo	0.203		
		Filtro 24			
		Tubo 27	0.203	0.203	
		Filtro 30	0.203		
33		Filtro 33	0.203	0.203	
	0.203	Pared desnuda			
127					
133	0.165	Pared desnuda			

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Pirapoi								
		Localidad: Pirapoi - Distrito de Itapúa Poty - Departamento de Itapúa								
Código SENASA IT-P0073		X 638871		Y 7055450		Caño Externo (m) 212		Altitud (m.s.n.m.) 284		
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 212		Nivel Estático (m) surgente		
Uso: Consumo Humano						Ubicación: Q = 9 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología	
3	0.254	Sello sanit. 3							3 Arcilla negra	
212	0.203	Pared desnuda							Basalto denso de color negro con niveles de fracturas	
									54	
									Brecha ígnea color rojo dusky	
									68	
									Basalto vesicular amigdaloides color negro verdoso	
									80	
									Basalto denso color negro con niveles de fracturas	
									100	
									Brecha ígnea color rojo dusky	
									110	
								114 Basalto vesicular amigdal.		
								Basalto denso color negro con niveles de fracturas		
								138		
								Brecha ígnea color rojo dusky		
								150		
								Basalto vesicular amigdaloides		
								160		
								Basalto denso color negro con niveles de fracturas		
								170		
								Brecha ígnea color rojo dusky		
								180		
								186 Basalto vesicular amigdal.		
								Basalto denso color negro con niveles de fracturas		
								212		

Pozo No. SAGPY155IT		Propietario: Junta de Saneamiento de Potrero Yapepó							
		Localidad: Potrero Yapepó - Dist: Leandro Oviedo - Departamento de Itapúa							
Código SENASA IT-P0074		X 578828	Y 7039224	Caño Externo (m) 80			Altitud (m.s.n.m.) 155		
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 80			Nivel Estático (m) 25		
Uso: Consumo Humano				Ubicación: 20 km N San Pedro del Paraná, sobre camino a Caazapá - Q = 18 m³/h - C.E. = 192 S/cm - pH = 6.5					
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología	
30	0.254	Sello sanitario	0.203					3 Suelo arenoso arcilloso Arcilla roja amarillenta plástica con bandas posiblemente caoliníticas 21 Arcilla roja compacta 26 28 Arenisca limosa rojo amarill. 33 Arcilla limo arenosa comp. Arcilla limo arenosa blanca 43 46 Lámina de arenisca muy f. Arcilla arenosa a arena arcill. 55-57 Fractura c/metareniscas Form.grisác.de descomposic. 63 68 Diabasa posiblem.olivina 70 Lámina de arenisca blanca 73 Diabasa densa 76 Material totalm.fisurado	

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Potrero Yapepó				
		Localidad: Potrero Yapepó - Dist: Leandro Oviedo - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0075	X 577649	Y 7038901	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 135	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 246		Nivel Estático (m)	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: pozo fallido			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
30	0.254	Sello sanitario	0.203		<p>3 Suelo arenoso arcilloso</p> <p>Arcilla limosa rosada y gris oscuro. Láminas de lutita violeta muy plásticas</p> <p>28</p> <p>Lutita rosado y gris c/interc. de arenisca fina pardo</p> <p>42</p> <p>44 Arenisca muy fina - acuífero</p> <p>Lutita gris y arenisca muy fina matriz silíceas, lám.de arcilla</p> <p>54</p> <p>Lutita rosado c/lám.de pizarra</p> <p>66</p> <p>Lutita verde con intercalaciones de arenisca fina gris muy diagenizada, lutitas pardo oscuro c/arcillas pardo claro</p> <p>92</p> <p>96 Arenisca fina a media</p> <p>Lutita negro masivo c/inclusión min.silíceas. Vesic.amigdal.</p> <p>108</p> <p>Lutitas negro y gris pardo, matriz silíceas, lám.de arenisca fina muy diagenizada</p> <p>150</p> <p>154 Estratif.de arenisca fina</p> <p>Lutitas y areniscas fina diagenizada, laminaciones de arcilla negra</p> <p>200</p> <p>Lutitas negro masivo con laminaciones de arcilla verde oscuro</p>	
	0.203	Pared desnuda			246	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Puerto Natalio							
		Localidad: Puerto Natalio - Departamento de Itapúa							
Código SENASA IT-P0076		X 685729		Y 7032610		Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 156	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 200		Nivel Estático (m) 37	
Uso: Consumo Humano						Ubicación: Q = 10 m³/h			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología
8	0.254	Sello sanitario	0.203						3 Suelo orgánico, arcilla resid. 8 Bloques de basalto, arcilla
									Basalto toleítico gris, afanítico denso, minerales de SiO2 y óxidos verde
									39
									Brecha vesicular amigdaloides pardo oscuro, fracturas
									51
									Basalto toleítico gris, afanítico con fracturas
									68
									Brecha con minerales de SiO2, calcita y óxidos verde
									85
									Basalto fracturado con aporte de agua
									97
	0.203	Pared desnuda							Basalto toleítico gris, afanítico con fracturas secas. Minerales ferrosos y óxidos negros
									En sectores con fracturas
									181
200									200

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Puerto Pirapo			
		Localidad: Puerto Pirapo - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0077	X 657670	Y 7017349	Caño Externo (m) 92		Altitud (m.s.n.m.) 146
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 92		Nivel Estático (m) 3
Uso:			Ubicación: Q = 72 m <sup>3</sup> /h (?)		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.254	Sello sanitario 10	0.203		3 Suelo orgánico vegetal Bloques de Basalto, concreción arcilla residual 16
92		Pared desnuda			Basalto Toleítico Gris Afanítico con fracturas y aporte de agua 62 Basalto Toleítico gris verdoso c/ vesículas y amígdalas rellenas mineral de carbonato, óxidos y sílice, fracturas, aspecto de brecha aporte importante basalto brechoso rosado 92

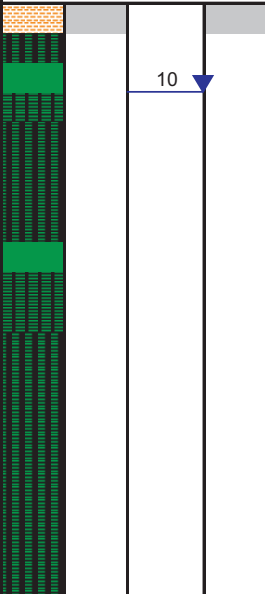
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Puerto Samuhu				
		Localidad: Puerto Samuhu - Dist.de Nueva Alborada - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0078		X 635679	Y 6979000	Caño Externo (m) 134		Altitud (m.s.n.m.) 162
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 134		Nivel Estático (m) 23.5
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Prof.de la bomba = 85 m, sin prueba de bombeo		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
10	0.254	Sello sanitario	0.203			
90	0.203	Pared desnuda			Basalto denso, gris azulado en la base marrón rojizo	
90					71 76 Brecha ígnea rojiza 80 Basalto vesic.amigdaloides	
					Basalto denso, gris azulado en la base marrón rojizo	
					98 100 Brecha ígnea rojiza Arenisca fina a media, comp.	
					108 110 Basalto vesic.amigdaloides Basalto denso, gris azulado	
117	0.165	Pared desnuda			120 121 Brecha ígnea rojiza 124 Basalto vesic.amigdaloides 126 Basalto denso, gris azulado	
134					132 Arenisca fina a media	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: San Blás Independencia - Dist. Encarnación - Departamento Itapúa				
Código SENASA IT-P0079	X 622038	Y 6970542	Caño Externo (m) 170		Altitud (m.s.n.m.) 170	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 170		Nivel Estático (m) 23.5	
Uso:			Ubicación: Q = 25 m³/h - Prof. de Instalación = 120 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
9	0.254	Sello sanitario	0.203	9		
170	0.203	Pared desnuda				

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de San Dionisio			
		Localidad: Col. San Dionisio - Dist. San Blás Delgado - Departamento Itapúa			
Código SENASA IT-P0080	X 548881	Y 6996390	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 121
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 63		Nivel Estático (m) 20.6
Uso: Consumo Humano			Ubicación: 15 km Norte de Cristo Rey - Q = 70 m <sup>3</sup> /h - pH = 6 - C.E.= 216 S/cm		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
31		Sello sanitario	31		Arcilla roja
63					Basalto
					60
					63 Arenisca rojiza

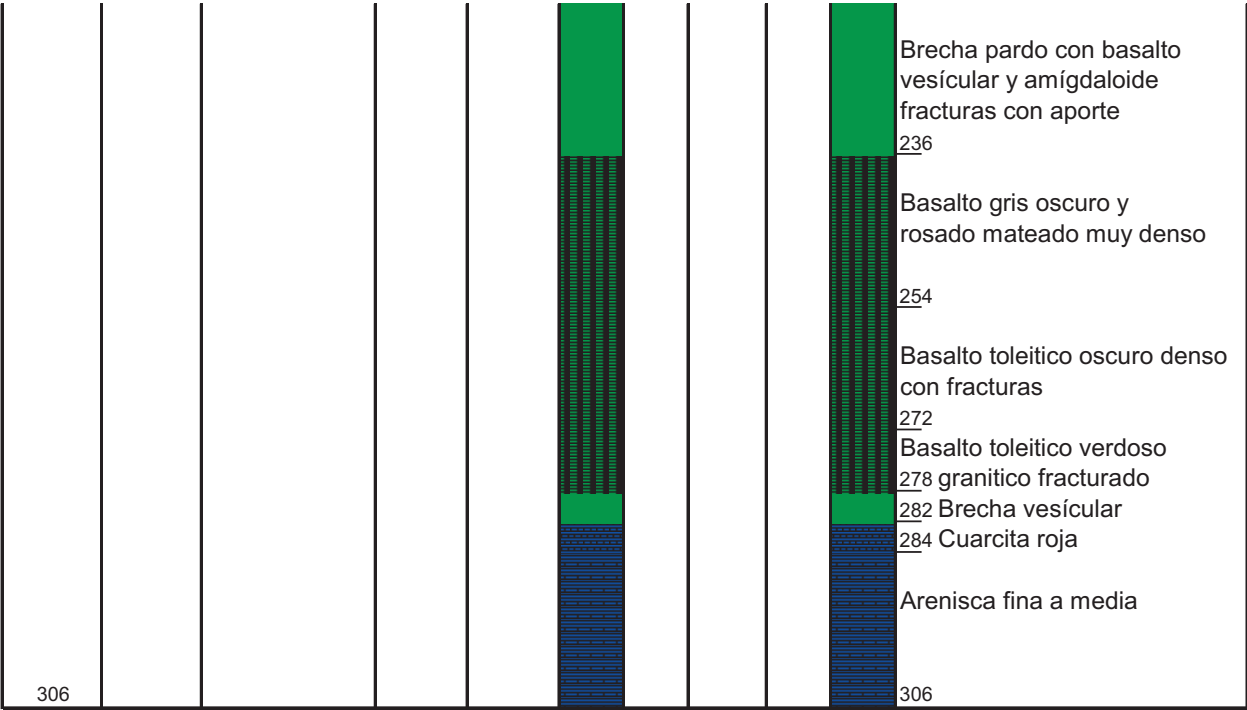
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: San Lorenzo - Distrito Carlos A. López - Departamento Itapúa				
Código SENASA IT-P0081	X 719037	Y 7066720	Caño Externo (m) 218		Altitud (m.s.n.m.) 218	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 218		Nivel Estático (m) 25	
Uso:			Ubicación: Q = 13 m³/h - Prof. Instalación = 140 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
10	0.203	Sello sanitario	10			Arcilla residual rojo con bloques de 8 bloques de Basalto alterado Techo de roca Basalto Toleitico afanítico, gris oscuro 20 Brecha rojiza, min. Arcilloso 30 Basalto Toleitico gris pardo con niveles de vesículas y amígdalas, Sílice y Calcita idem con fracturas 80 Brecha rojiza, min. Arcilloso pardo con algo de SiO <sub>2</sub> 90 Basalto Toleitico gris verdoso afanítico con sectores de amígdalas rellenas con minerales de SiO <sub>2</sub> , óxidos 120 Brecha rojiza, fracturado perdida de fluido 130 Basalto Afanítico, gris oscuro muy denso en sectores con vesículas y amígdalas de SiO <sub>2</sub>
218	0.125	Pared desnuda				218

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Tres Colores - Distrito Capitán Meza - Departamento Itapúa			
Código SENASA IT-P0082	X 660348	Y 7040859	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 275
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 145.6		Nivel Estático (m) 18.5
Uso:			Ubicación: Q = 12 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.203	Sello sanitario	22		<div> </div>
145.6	0.203	Pared desnuda			145.6

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento									
1		Localidad: Yaguarazapa - Distrito Pirapó - Departamento de Itapúa									
Código SENASA IT-P0083		X 669533		Y 7019562		Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 124		
Método Perforación		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 80			Nivel Estático (m) 10		
Uso:						Ubicación: Q = 35 m³/h (?)					
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología		
2	0.203	Sello sanitario	2						1 Arcilla rojiza 8 Basalto denso alterado en el techo 10 Brecha ígnea rojiza 14 Basalto vesicular amígdaloide  Basalto denso marrón rojiza en la base 30 35 Brecha ígnea rojiza Basalto vesicular amígdaloide 42 c/min. Verde claro gris verdoso  Basalto denso, alterado en el techo, negro		
80									80		

Pozo No. SAGPY074IT		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA IT-P0084		X 616667	Y 6974107	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 140	Altitud (m.s.n.m.) 142
Uso:				Ubicación: Q = 30m <sup>3</sup> /h, Prof. Instalación = 115 m	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.203	Sello sanitario			Arcilla plástica rojiza
	27		27		27 Basalto alterado
				34.5	Basalto denso negro c/ bandas blancas a los 38 m
					56 Brecha ígnea rojiza
					58 Basalto vesicular amígdaloide gris muy oscuro
		Pared desnuda			73 Basalto denso negro
					86 Brecha ígnea rojiza
					92 Basalto vesicular amígdaloide gris muy oscuro
					110 Basalto denso negro c/ bandas blancas
					123 Brecha ígnea rojiza
					127 Arenisca grano medio a grueso gris rojizo-grano medio marrón rojizo
140					140 grano medio marrón amarillento

[illegible]



Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento				
1		Localidad: Arroyo Pora - Barrio Guazu - Distrito Cambyreta - Departamento Itapúa				
Código SENASA IT-P0086	X 618611	Y 6982174	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 135	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 158		Nivel Estático (m) 7.7	
Uso:			Ubicación: Q = 40 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
4	0.203	Sello sanitario	4			

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento					
		Localidad: Arroyo Pora - Barrio Guazu - Distrito Cambyreta - Departamento Itapúa					
Código SENASA IT-P0087	X 618732	Y 6983211	Caño Externo (m) 152			Altitud (m.s.n.m.) 129	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 152			Nivel Estático (m)	
Uso:			Ubicación: Q = 15 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
4	0.203	Sello sanitario	4				<p>Basalto vesicular amígdaloide gris oscuro con min. verde claro</p> <p>25.5</p> <p>Basalto denso negro</p> <p>54</p> <p>58.5 Brecha ígnea rojiza</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide gris oscuro con min. verde claro</p> <p>69</p> <p>Basalto denso negro</p> <p>85.5</p> <p>90 Brecha ígnea rojiza</p> <p>96 Basalto vesicular amígdaloide</p> <p>Basalto denso negro</p> <p>134</p> <p>139 Brecha ígnea rojiza</p> <p>Arenisca cuarzosa, medio, rojo pálido</p> <p>152</p>

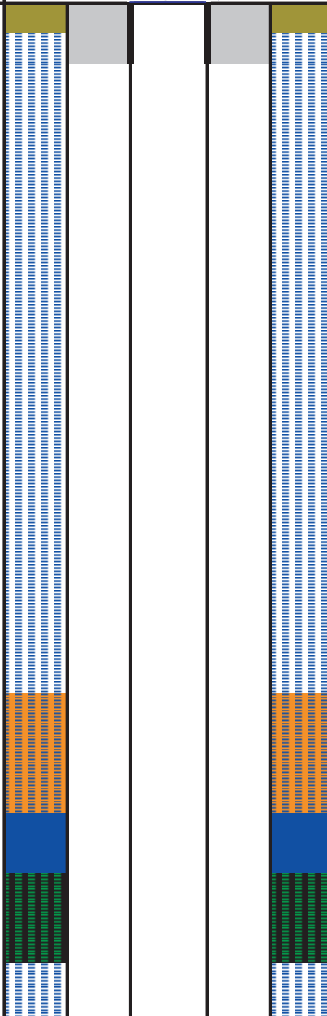
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Chaipe -Distrito Encarnación - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0088	X 615928	Y 6977024	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 105
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 117		Nivel Estático (m) 1
Uso:			Ubicación: Q = 70 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
5	0.254	Sello sanitario	5		2 Suelo Laterítico
					Basalto Toleítico, masivo coloración Greenish gray for gley
					23
		Pared desnuda			Basalto alterado con desarrollo de minerales secundarios (Calcita?) coloración: red
					68
					Basalto masivo, escasas fracturaciones coloración: for gley dluish gray
					102
117	0.27				Arenisca cuarzosa, grano fino a medio Pinkish gray
					117

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento					
2		Localidad: Chaípe -Distrito Encarnación - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0089	X 615252	Y 6977057	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 99		
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 129		Nivel Estático (m) 4.2		
Uso:			Ubicación: Q = 41 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
5	0.375	Sello sanitario	5	0.300	4.2		2,5 Material de relleno 8,5 Basalto vesicular amígdaloide  Basalto denso compacto gris azulado oscuro con fracturas en la base, rojo muy dusky  35 38,5 Brecha ígnea rojo dusky Basalto vesicular amígdaloide c/ vesículas verde 50,5  Basalto marrón rojizo oscuro con cristales minerales verdes  74 77,5 Peq.capa de Brecha 83,5 Basalto denso rojo dusky 84,5 Arenisca muy fino 91 Basalto denso rojo dusky Arenisca muy fino, diagenizada 99 rojo oscuro 101 Brecha ígnea o Basalto Alier 106,5 Basalto denso negro verd. Brecha ígnea luego Basalto 113 rojo muy dusky Arenisca grano medio poca arcillosa homogénea rojo 129
129	0.27	Pared desnuda					

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de La Paz			
		Localidad: Colonia Santa María de la Paz - Distrito La Paz - Depart. de Itapúa			
Código SENASA IT-P0090	X 610820	Y 7013649	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 175
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 116		Nivel Estático (m) Surgente
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Caudal de Surgencia = 3 m <sup>3</sup> /h, Q = 40 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.311	Sello Sanitario	0.250		4 Relleno
					Basalto color negro azulado con niveles fracturados, alterado en el techo
					34
					35 Brecha marrón rojiza
					Basalto vesic.amigd.gris osc.
					43
					Basalto negro c/cristales osc.
					52
					54 Brecha marrón rojiza
					56 Basalto vesic.amigd.gris osc.
					Basalto negro c/cristales osc. en la base marrón rojizo, c/ fracturas
					78
					80 Brecha marrón rojiza
					Basalto vesic.amigd.gris osc. c/minerales verdes c/fracturas
					92
					Basalto negro c/cristales osc.
					100
					104 Brecha marrón rojiza
					Basalto vesic.amigd.gris osc.
					111
116					116 Basalto negro c/crist.osc.

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: La Paz - Distrito La Paz - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0091	X 610151	Y 7014315	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 200
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 163		Nivel Estático (m) 5.05
Uso:			Ubicación: Q = 16 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.250	Sello sanitario	0.203	6	<div> <div> <div>5.05</div> <div>▼</div> </div> <p>2 Material de relleno.            Basalto alterado, luego brecha 9,5 marrón rojiza oscuro. (1)            16,5 Bas. alt. Marrón oliva claro            19,5 Idem 1 - Brecha ígnea.            24 Bas. vesíc. Amig. gris azul.            Basalto denso negro azulado con algunos minerales oscuros en la base marrón rojizo con algunas fracturas. (3).            42            44 Idem (1) rojo dusky.            50 Idem (2) rojo marrón rojizo.              Idem (3).            64            66 Idem (1).            Basalto vesíc. amig. gris azul osc. C/ min. Verdes (2)            Idem (3).            81.5            85 Idem (1).            90 Idem (2) también min. Blancos              Idem (3) con fracturas.              112            115,5 Idem (1).            Idem (2) con fracturas, las más importantes entre 124,6 y 130,6 metros.            130.5            Idem (3) rojo dusky.            140            144,5 Idem (1).            146 Idem (2) marrón dusky.              Idem (3) rojo dusky.</p> </div>
163	0.203				163

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Barrio Cue - Distrito Tomás Romero Pereira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0092	X 683010	Y 7062464	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 241
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 151		Nivel Estático (m) 3
Uso:			Ubicación: Q = 18 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
5	0.305	Sello sanitario	5		<div> <div></div> <div></div> <div>3 ▼</div> <div></div> </div> <div> 2 Suelo rellenado  8 Basalto masivo, rojizo  13 Basalto masivo, gris oscuro    Basalto fracturado con cantos astillosos, rojizo    36  Basalto vesicular, rellena de minerales secundarios levemente fracturado  49  Basalto masivo, gris  65.5  Basalto alterado, rojizo con vestigios arcillosos  80.5  Basalto masivo, gris oscuro  106  109 ¿Brecha?  Basalto vesicular amígdaloide  121  Basalto masivo, gris oscuro  134.5  Basalto alterado, rojizo ¿Brecha?  145  151 Basalto masivo, gris oscuro </div>
151	0.203	Pared desnuda			

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento									
1		Localidad: San Solano - Distrito San Pedro del Paraná - Departamento de Itapúa									
Código SENASA IT-P0093		X 582605		Y 7034551		Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 157		
Método Perforación		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 134			Nivel Estático (m) Surgente		
Uso:					Ubicación: Q = 14 m³/h						
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Surgente▼					Litología	
8	0.305	Sello sanitario	8							4 Suelo residual, relleno  Arenisca cuarzosa, de grano fino a muy fino. Buena cementación  43.5 Arenisca cuarzosa, muy fino, leve silicificación 51 Arenisca cuarzosa, fino a muy fino, pink 64 Arenisca cuarzosa, muy fino, leve silicificación  87 91 Arenisca cuarzosa, muy fino 94.5 Arenisca limosa, dura pink  Arenisca limosa, dura pink 106 Limolita dura. For gley 114 greenish gray Diabasa dura, masiva gris oscura 127 Arenisca cuarzosa, fino rosa 134 clara, vestigios de pirita	
134	0.203	Pared desnuda									

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Arroyo Claro (Ex - Paserini) - Distrito Itapúa Poty - Departamento Itapúa			
Código SENASA IT-P0095	X 640408	Y 7076067	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 382
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 230		Nivel Estático (m) 18
Uso:			Ubicación: Q = 24 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
16	0.375	Sello sanitario	0.206	16	<div> <div>3.5</div> <div>Suelo orgánico vegetal</div> </div> <div> <div>16</div> <div>Arcilla limosa gris con matacon de Basalto alterado</div> </div> <div> <div>18</div> <div>Basalto rosado alterado fracturas con óxidos poco compacto</div> </div> <div> <div>42</div> <div>Basalto masivo denso afanítico gris. Fracturas oxidadas y min. secundarios. Calcita</div> </div> <div> <div>60</div> <div>Brecha rosada c/ min. de</div> </div> <div> <div>66</div> <div>Calcita y óxidos verdosos</div> </div> <div> <div>90</div> <div>Basalto vesicular amígdaloide Fracturado. Relleno de min. Silíceos y Calcicos</div> </div> <div> <div>102</div> <div>Brecha rosada c/ vesículas y filones de Arenisca roja</div> </div> <div> <div>170</div> <div>Basalto denso porfiritico con sectores de Amígdalas verdosas</div> </div> <div> <div>195</div> <div>Basalto denso. Fracturadas y con niveles acuíferos</div> </div> <div> <div>226</div> <div>Basalto Amígdaloide muy</div> </div> <div> <div>230</div> <div>fracturado. Acuífero</div> </div>
230	0.165	Pared desnuda			

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Pirapey Km 60 - Distrito Edelira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0109	X 658793	Y 7069934	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 345
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 204		Nivel Estático (m)
Uso:			Ubicación: Q = 9 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
24	0.311	Sello sanitario	0.203	24	Suelo laterítico, arcilloso, rojo con fragmentos líticos oscuros, Basalto
					19
					Basalto denso, negro
					49
					Basalto rojizo, vesicular cutting fino
					66
					Basalto denso, negro cutting fino
					102
					Basalto rojizo, vesicular
					121
					Basalto gris, vesicular
					135
					138 Basalto negro denso
					Basalto rojizo, vesicular
204	0.165	Pared desnuda			156
					Basalto gris, vesicular
					165
					Basalto negro denso
204	0.165				174
					Basalto rojizo, vesicular
204	0.165				186
					Basalto negro denso
204	0.165				204







Pozo No. 4		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Pedro del Paraná - Distrito San Pedro del Paraná - Depart. Itapúa			
Código SENASA IT-P0113	X 582071	Y 7033103	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 163
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 123		Nivel Estático (m) 18
Uso:			Ubicación: Q = 20 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
12	0.375	Sello sanitario	0.206	12	<div> </div>
124	0.203	Pared desnuda			<div> <p>Arena arcillosa, rojo pálido</p> <p>10</p> <p>Arenisca, muy fina, rojo pálido</p> <p>20</p> <p>Arenisca, amarillo rojizo, muy fino algo arcilloso</p> <p>25</p> <p>30 Arenisca, muy fina, rosado</p> <p>33,5 Arenisca, Arcillosa, marrón</p> <p>Arenisca, fina, rojo claro</p> <p>46</p> <p>52 Arenisca, ferruginosa, marrón</p> <p>Arenisca, fino a medio rojiza</p> <p>63</p> <p>Arenisca, algo arcillosa, rojiza</p> <p>68.5</p> <p>Arenisca, fino, rojiza</p> <p>78</p> <p>80 Lutita, marrón rojiza</p> <p>86 Arenisca, fino, gris claro</p> <p>92 Diabasa, masiva, afanítica</p> <p>Arenisca, fina, gris claro</p> <p>107</p> <p>Lutita, gris clara</p> <p>113</p> <p>Arenisca, fino amarillo rojizo</p> <p>124</p> </div>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Nueva Alborada - Distrito Nueva Alborada - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0117	X 629546	Y 6983228	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 252	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 262		Nivel Estático (m)	
Uso:			Ubicación:			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
20	0.203	Sello sanitario	20			<p>Suelo Laterítico Rojizo muy plástico</p> <p>20</p> <p>Basalto pardo rojizo masivo</p> <p>44</p> <p>Basalto gris oscuro Masivo</p> <p>50</p> <p>Basalto gris oscuro Fracturado</p> <p>58</p> <p>Basalto gris oscuro Masivo</p> <p>64</p> <p>Brecha pardo rojizo</p> <p>70</p> <p>Basalto gris oscuro Masivo</p> <p>130</p> <p>Basalto vesicular, pardo rojizo</p> <p>170</p> <p>Basalto pardo rojizo masivo</p> <p>196</p>
		Pared desnuda	0.178			

262

Arenisca rosada, fino, friable

262

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento							
		Localidad: Maestro Fermín - Distrito Carlos A. López - Departamento de Itapúa							
Código SENASA IT-P0118		X 699690	Y 7095891		Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 284		
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 133.2		Nivel Estático (m) 13		
Uso:					Ubicación: Q = 24 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología	
22	0.203	Sello sanitario	22						Arcilla roja 6
					Basalto duro				
133.2	0.165							133.2	

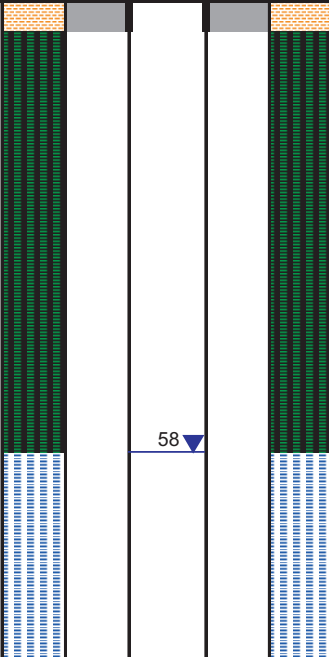
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Rafael - Distrito San Rafael del Paraná - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0120	X 705795	Y 7049961	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 166
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 103		Nivel Estático (m)
Uso:			Ubicación: Q = 6 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
12	0.254	Sello sanitario 12	0.206		Arcilla roja 7.5
					Basalto fracturado, rojizo 19.5
		Pared desnuda			Basalto duro 73
103	0.165				Basalto fracturado 103



Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Santo Domingo - Distrito San Juan del Paraná - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0124	X 604172	Y 6985626	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 114
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 152.3		Nivel Estático (m) 14
Uso:			Ubicación: Q = 25 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
8	0.206	Sello sanitario	8		1 Suelo Arenoso
98	0.165	Pared desnuda	98		Basalto duro, compacto gris oscuro
152.3	0.165				144.5 152,3 Arenisca fino a medio

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Pradera Alta - Distrito de Encarnación - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0125	X 616997	Y 6971054	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 131	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 121		Nivel Estático (m) 8	
Uso:			Ubicación: Q = 38 m <sup>3</sup> /h			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
5	0.254	Sello sanitario	0.206	5	2 Suelo arenoso	
		Pared desnuda			Basalto duro	
121	0.165				121	

Pozo No. SAGPY106IT		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA IT-P0126		X 615966	Y 7044021	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 62	Altitud (m.s.n.m.) 248
Uso:		Ubicación: Q = 25 m³/h			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.254	Sello sanitario	0.203		11
62		Pared desnuda			45
					62

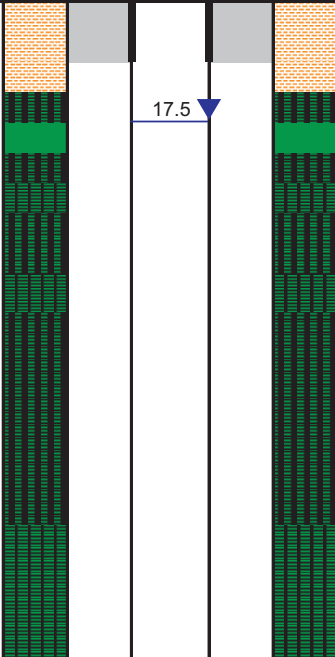
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: La Perlita - Distrito Alto Verá - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0127	X 623700	Y 7046600	Caño Externo (m) 86		Altitud (m.s.n.m.) 295	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 86		Nivel Estático (m) 58	
Uso:			Ubicación: Q = 7m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
4	0.251	Sello sanitario	4			4,2 Arcilla roja, Basalto alterado
		Pared desnuda			58 ▼	Basalto denso, gris oscuro e/ 4,2 y 33,3 ; 36,3 y 42,3 marrón rojizo (34,8 y 36,3) entre 58,8 y 60 gris oscuro entre 55,8 y 58,8
85.8	0.203					60
						Arenisca de grano medio a fino cuarzosa, rojo entre 60 y 64 rojo pálido entre 64 y 70,4
						85.8



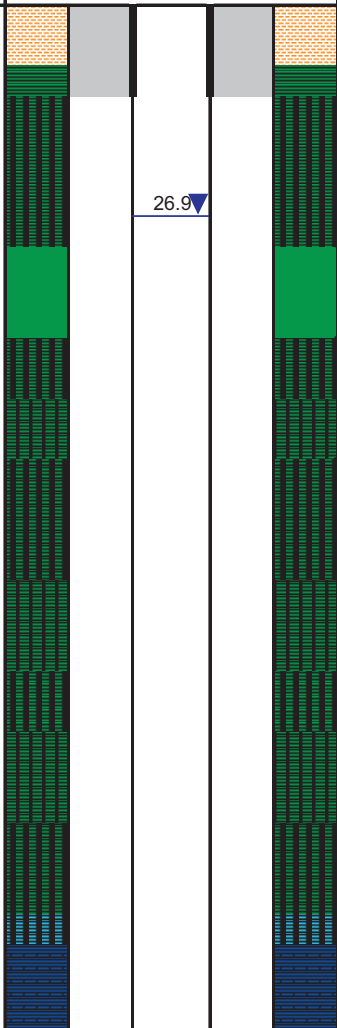
Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento								
1		Localidad: Paso Guembe - Distrito Trinidad - Departamento de Itapúa								
Código SENASA IT-P0141		X 628911	Y 6991372	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 203				
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 118		Nivel Estático (m) 75.5				
Uso:				Ubicación: Q = 3 m³/h						
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología				
24	0.203	Sello sanitario	0.152			Suelo areno arcilloso pardo rojizo				
						13.5				
						Arenisca pardo rojiza muy fina, matriz arcillosa. Friable (*)				
						25.5				
						31,5 Idem (*)				
						Idem (*)				
						37.5				
						43 Idem (*)				
						Arcilla pardo rojiza				
						49.5				
58		Filtro								
66 - 70		Filtro								
74										
86		Filtro								
98										
106		Filtro								
115.5										
118			0.152							
						Arenisca blanquecina fina a media. matriz arcillosa. Friable				
						112.5				
						115,5 Arenisca rosada fina a media				
						118 Idem (*)				

Pozo No. 2		Propietario: Essap (IT-P0142)			
		Localidad: Cnel. Bogado (Essap) - Distrito Cnel. Bogado - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0142	X 576119	Y 6995840	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 114
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 142		Nivel Estático (m) 30.79
Uso:			Ubicación: Q = 30 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.254	Sello sanitario	0.203	20	Suelo Laterítico, marrón rojizo, arcilloso
					19.5
					30.79 ▼
		Pared desnuda			Basalto gris oscuro afanítico masivo
					80 Brecha marrón medio, 83,5 alterado
					Basalto gris oscuro afanítico masivo
					130 Brecha marrón medio
					135 alterado y fracturado
142	0.152				Basalto masivo gris oscuro
					142

Pozo No. SAGPY064IT		Propietario: Essap				
		Localidad: Cnel. Bogado (Essap) - Distrito Cnel. Bogado - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0145		X 576567	Y 6995690	Caño Externo (m) 160		Altitud (m.s.n.m.) 119
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 160		Nivel Estático (m) 13.03
Uso:				Ubicación: Q = 7 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
10	0.254	Sello sanitario	0.200	10		Arena arcillosa, rojiza
					13.03	Basalto
						Basalto gris afanítico
		Pared desnuda				60
						Basalto amígdaloide
97	0.203		97			97
						Basalto cuarzoso, amígdaloide
						140
						Basalto gris
160	0.152					160

Pozo No. SAGPY077IT		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA IT-P0195		X 579721	Y 6991927	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 84	Altitud (m.s.n.m.) 99
Uso:				Ubicación: Q = 36 m <sup>3</sup> /h	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.254	Sello sanitario	0.203	6	
84	0.203	Pared desnuda			

Pozo No. 1		Propietario: Diócesis de Encarnación			
		Localidad: Virgen de Itacuí - Distrito de Encarnación - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0198	X 616919	Y 6967433	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 96
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 91.2		Nivel Estático (m) 21
Uso:			Ubicación: Q = 15 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
4	0.254	4	0.206		
		Sello sanitario			Basalto denso gris oscuro
					26.7
					28.2 Brecha ígnea
		Pared desnuda			Basalto vesicular amígdaloide gris verdoso
					56.7
					Basalto fracturado
					64.2
					Basalto denso gris rojizo
91.2	0.165				91.2

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Cambyretá				
SAGPY076IT		Localidad: Barrio San Juan - Distrito Cambyreta - Departamento de Itapúa				
Carta Nacional No.	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)	
IT-P0203	615990	6974849			133	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)	
			137		26.9	
Uso:			Ubicación: Q = 50 m³/h			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
12	0.254	Sello sanitario	0.206			
137	0.203	Pared desnuda			Arcilla roja residual rojo oscuro 7,5 Basalto alterado marrón 11 oscuro  Basalto denso, Afanítico gris muy oscuro  26.9▼  29,5 Brecha ígnea, luego Basalto vesicular amígdaloide rojo dusky c/ min. 43,5 verdes y blanco Basalto denso gris muy oscuro 51,5 Basalto vesicular amígdaloide rojo dusky c/ min. 57,5 verdes y blanco Basalto denso Afanítico gris muy oscuro  74.5 Basalto vesicular amígdaloide rojo dusky c/ minerales verdes 84.5 Basalto denso gris muy oscuro 94.5 Basalto vesicular amígdaloide rojo dusky 106.5 Basalto denso gris muy oscuro  117 Brecha ígnea con 118,5 arenisca silicificada Arenisca medio bien selecc. rojo amarillento 135	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Mbyjha Coe - Distrito San Pedro del Paraná - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0210	X 610692	Y 7047234	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 213
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 152		Nivel Estático (m) 26.63
Uso:			Ubicación: Q = 5 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
15	0.203	Sello sanitario	0.152	15	Suelo arenoso arcilloso pardo rojizo
					13.5
					Arenisca cuarzosa pardo rojiza a pardo amarillenta, de media a fina, mal seleccionada con granos de cuarzo gruesa y angulosos, dispersos en la matriz
					39 Arenisca pardo amarillenta media a fina, bien seleccionada friable
					52,5 Arenisca rosada muy fina
					55,5 Arenisca pardo amarillenta media a fina, friable
					60 Arenisca rosada muy fina
					64,5 Arenisca pardo amarillenta media a fina. friable
					72 Arenisca cuarzosa rosada de granulometría fina, matriz arcillosa
					100
					106
					138
					141 Arenisca pardo amarillenta media a fina, bien seleccionada
152			0.152	142	152-da, friable

Pozo No. SAGPY154IT		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA IT-P0211		X 580737	Y 7033216	Caño Externo (m) 110.5	Altitud (m.s.n.m.) 145
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 110.5	Nivel Estático (m) 3.5
Uso:				Ubicación: Q = 45 m <sup>3</sup> /h N.D. = 70 m, Ubicación de la electrobomba = entre los 80 y 90 m	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
19	0.305	Sello sanitario	0.254	19	Sedimentos arenosos de colores blancos, amarillos, fino
40			0.203		10 Arenisca de grano fino a muy fino bien seleccionada y rojizo
		Pared desnuda			24.5 Arenisca de grano fino a muy fino muy seleccionados, blancos, rosados, algunas capas de arcillita blanca
					44.5 Diabasa gris oscura
					51.5 Arenisca de grano fino a muy de tonalidades verdes y blancas
					61.5 Diabasa gris oscura
					71 Arenisca fino a muy fino, con tonalidades verdes, blancas, grises y rosadas con granos de tamaño grava y de color negro en la base
110.5	0.203				110.5



Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento							
		Localidad: San Pedro del Paraná - Distrito San Pedro del Paraná - Depart. Itapúa							
CÓDIGO SENASA IT-P0212		X 579058		Y 7031204		Caño Externo (m) 123		Altitud (m.s.n.m.) 127	
Método Perforación		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 123		Nivel Estático (m) 7.6	
Uso:						Ubicación: Pozo en desuso			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología
7.5	0.305	Sello sanitario	0.254	7.5					4 Suelo Arenoso 11 Arena Arcillosa (Amarillenta) 15 Arenisca calcárea fino 18 Arenisca fina 19 Arenisca med. Poc. Cemen. 28 Arenisca calcárea fino 31 Arenisca fina Arenisca fino (negro) 42 45 Arcilla (Gris) Arenisca calcárea fino gris 63 Arenisca calcárea muy fino (poco cementado) 83 Arcilla muy plástica (gris) 100 Arenisca calcárea fino a medio 107 Arcilla (gris) 123
100	0.203	Pared desnuda							
123	0.203								

Pozo No. SAGPY151IT		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA IT-P0219		X 578836	Y 7014901	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 152	Altitud (m.s.n.m.) 135
Uso:				Ubicación: Q = 5 m <sup>3</sup> /h , Prof. Final de la perforación 152 m	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
152		<p>Sello sanitario</p> <p>10</p> <p>0.152</p> <p>80</p> <p>Filtro</p> <p>95</p> <p>104</p> <p>105</p> <p>110</p> <p>116</p> <p>125</p> <p>132</p> <p>0.152</p>			<p>Suelo areno limoso, pardo 6 rojizo oscuro</p> <p>Arenisca cuarzosa de grano medio a fino, pardo amarillenta oscura, algunos minerales oscuros en la matriz</p> <p>28.5</p> <p>Arenisca cuarzosa, parda rojiza clara a rosada, de granulometría media a fina, mal seleccionada, con granos de cuarzo subangulosos a subredondados</p> <p>61.5</p> <p>Arenisca parda amarill., fina con granos de cuarzo subang.</p> <p>69</p> <p>Arenisca cuarzosa rosada de grano fino, muy friable, con algunos granos subangulosos de tamaño medio de cuarzo diseminados en la matriz</p> <p>152</p>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: 7 de Agosto km 11 - Dist. Carlos A. López - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0225	X 718600	Y 7078168	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 297
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 75		Nivel Estático (m) 16.6
Uso:			Ubicación: Q = 8 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
75	0.254	Sello sanitario	0.203		<div> <div> <div>16.6</div> <div>▼</div> </div> </div> <p>Suelo Limo-arcilloso pardo rojizo</p> <p>36 Basalto rosado, textura micropfirítica alterado. Desde los 40 m poco alterado</p> <p>46,5 alterado</p> <p>51 Brecha basáltica</p> <p>Intercalación de Basalto rosado y gris c/ pequeños niveles de Basalto vesicular-amígdaloide</p> <p>66 Basalto gris, textura micropfirítica. Desde los 72 m muy fracturado</p>

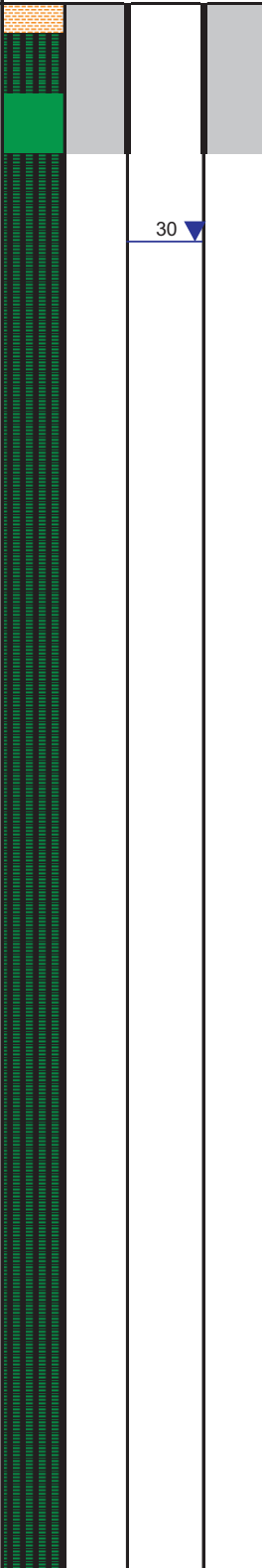
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: San Isidro Km 47 - Distrito Itapúa Poty - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0238	X 649664	Y 7051475	Caño Externo (m) 150		Altitud (m.s.n.m.) 355	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 16.3	
Uso:			Ubicación: Q = 7 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
28	0.254	Sello sanitario	0.203	28		<p>Suelo Limo-arcilloso residual 7,5 pardo rojizo oscuro 10,5 Basalto vesicular amígd.</p> <p>Basalto gris microporfirítico</p> <p>31,5</p> <p>Brecha, vesículas rellenas de 39 cuarzo y cobre</p> <p>Basalto gris masivo. Textura afanítica</p> <p>91,5 Basalto rosado, masivo 94,5 Trazas de pirita y cobre. Basalto gris masivo. Textura 102 afanítica 105,5 Basalto rosado masivo 111 Basalto gris masivo. 115,51 Basalto gris y rosado ves. Basalto gris en parte vesicular 121.5</p> <p>Basalto gris masivo, con algunas fracturas y microfract. rellenas por material rojizo</p>
150	0.203	Pared desnuda				150

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Curupayty - Distrito Encarnación - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0245	X 611703	Y 6982120	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 133
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 308		Nivel Estático (m) ?
Uso:			Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
12	0.254	Sello sanitario 12	0.203		Suelo laterítico, arcilloso, rojo con fragmentos líticos oscuros.
	0.165				Basalto denso, negro, en algunos casos con fragmentos blanco.
					36 Basalto rojizo, vesicular con inclusiones verde.
					45 Basalto denso, negro.
					54 Basalto rojizo, vesicular con inclusiones verde.
					69 Basalto denso, negro.
					72 Basalto rojizo, vesicular con inclusiones verde.
					81 Basalto denso, negro.
					Basalto denso, negro.
					110 Basalto rojizo, vesicular con inclusiones verde.
					115 Basalto denso, negro vesicular con inclusiones verde.
					126 Basalto rojizo, vesicular.
					138 Basalto negro denso.
					156 Basalto rojizo, vesicular con inclusiones verde.
					165 Basalto negro denso.
					174 Basalto rojizo vesicular con inclusiones verde.
					191 Basalto negro denso.
					201 Basalto rojizo, vesicular.
					222

308	0.165					 <p>Basalto negro denso.</p> <p>268 Arenisca rojo, medio, suban- 276 guloso.</p> <p>Basalto negro denso.</p> <p>294 Arenisca rojo, medio, suban- guloso muy resistente.</p> <p>308</p>
-----	-------	--	--	--	--	---

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Antonio Ypecuru - Distrito Encarnación - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0247	X 611252	Y 6980530	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 133
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 232		Nivel Estático (m) 18.5
Uso:			Ubicación: Q = 10,1 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
24.5	0.254	Sello sanitario	0.203		<p>Suelo limo-arcilloso pardo rojizo oscuro.</p> <p>13,5 Basalto totalmente alterado y fragmentado.</p> <p>24,5 Basalto gris, afanítico c/ 27 peq. Vesículas amígdaloide. Basalto alterado y fragmentado</p> <p>33 Basalto gris, afanítica microporfirítica. Muy fracturado en la sección superior.</p> <p>51 Basalto gris intercalado con basalto rosado vesicular amíg. Amígdalas rellenas por cobre.</p> <p>61 Basalto gris, afanítica, micro 70,5 porfirítica. Basalto rosado, afanítica.</p> <p>76,5 Basalto gris, microporfirítica 81 presen. de cristales de pirita.</p> <p>85,5 Basalto rosado vesicular.</p> <p>Basalto gris, afanítica a micro porfirítica.</p> <p>111 Intercalaciones de basalto gris y rosado con vesículas-amíg. Amígdalas rellenas con cobre y abundante cristales de pirita.</p> <p>141 Basalto gris, afanítica fracturado, sano. Desde los 145 m con abundante cristales de pirita 160 y cobre nativo.</p> <p>Basalto gris, afanítico sano.</p> <p>175 Basalto rosado, vesicular-amíg</p> <p>181 Basalto gris, afanítica, sano.</p> <p>201 Basalto rosado, vesicular-amíg Amígdalas rellenas con calcita y cuarzo.</p> <p>218 Arenisca blanquecina a pardo rojiza muy clara, en parte limo 232 sa, media a fina. Friable.</p>
232		Pared desnuda	0.203		

Pozo No. SAGPY044IT		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA IT-P0275		X 664915	Y 7032020	Caño Externo (m) 62.6	Altitud (m.s.n.m.) 248
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 62.6	Nivel Estático (m) 8
Uso:				Ubicación: Q = 25 m <sup>3</sup> /h	
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcilloso, rojizo.
52		Pared desnuda	0.165		Basalto masivo, afanítica, gris oscuro muy duro.
62.6					Basalto fracturado, marrón grisáceo, algo alterado.
					Basalto masivo marrón.
					Basalto vesicular amígdaloide.
					Basalto fracturado.
					Basalto masivo, afanítica, marrón, muy duro.
					Basalto vesicular amígdaloide marrón grisáceo.

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento					
		Localidad: Ita Paso - Distrito Encarnación - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0278		X 605962	Y 6982771	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 132	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 285.8		Nivel Estático (m) 30	
Uso:				Ubicación: Q = 8 m³/h / Motor 15 HP			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
18.8	0.203	Sello sanitario	0.165	18.8			0.3 Alternancia de Arcilla. Roca Basaltica poco masivo.
							10.7 Rocas con Brechas fracturada
							18.8 Roca Basaltica extremadamen- te dura.
							30 Roca Basaltica muy consistente
							38.8 Roca Basaltica extremadamen- te dura.
							62.8 Roca Basaltica masivo mediana mente compacto.
							105.2 Roca Basaltica extremadamen- te dura.
							120.2 Roca Basaltica medianamente fracturado y con minerales secundarios.
							170.5 Roca Basaltica muy consistente
							180.2 Roca Basaltica extremadamen- te dura.
		206.8					



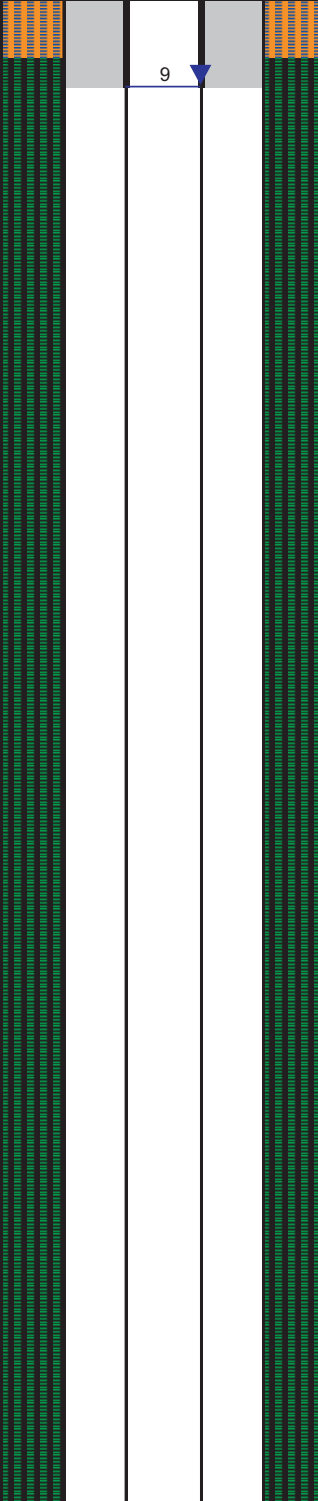


Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: 8 de Diciembre (Ita Paso) - Distrito Encarnación - Departamento Itapúa			
Código SENASA IT-P0281	X 606718	Y 6982319	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 112
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 200		Nivel Estático (m) 15
Uso:			Ubicación: Q = 10,126 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
12	0.254	Sello sanitario	0.203	12	<p>4,5 Suelo limo-arcilloso pardo.</p> <p>Basalto gris c/ afanítica, fractu</p> <p>13,5 rado con juntas oxidadas.</p> <p>Basalto gris con afanítica, sano.</p> <p>22,5 Intercalaciones de basalto</p> <p>25,5 gris y rosado.</p> <p>28 Basalto vesicular amíg.</p> <p>Basalto gris, con pocos niveles de basalto rosado. Afanítica. presenta pequeñas fracturas rellenas c/ calcita y ceolita.</p> <p>49,5</p> <p>Basalto gris claro con niveles de basalto rosado vesicular - amígdaloide. Amígdalas rellena con cuarzo y cobre.</p> <p>75</p> <p>Basalto gris oscuro fracturado.</p> <p>82,5 Basalto gris claro y rosado c/ vesicular amígdaloide.</p> <p>91 Basalto gris claro fracturado</p> <p>97 c/ juntas oxidadas y frag. Alt.</p> <p>99 Basalto gris oscuro, afanítico</p> <p>Basalto gris claro con micro porfirítica. Fracturado con juntas oxidadas.</p> <p>115 Basalto gris microporfirítica, intercalaciones de capa fina de</p> <p>121,5 arenisca roja silicificada.</p> <p>Basalto gris microporfirítica, sano.</p> <p>145</p> <p>Intercalaciones de basalto gris y rosado con microporfirítica</p> <p>Desde los 164 m se encuentra muy fracturado.</p> <p>169</p> <p>Intercalaciones de basalto gris y rosado con vesicular amígdaloide. Vesículas muy pequeña rellenas c/ cuarzo. Desde los</p> <p>194 m se encuentra muy fracturado. Peq lentes de arenisca</p> <p>200 rojiza silicificada.</p>
200	0.203	Pared desnuda			

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento				
1		Localidad: Vacay Km 20 - Distrito Bella Vista - Departamento Itapúa				
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)	
IT-P0291	637219	7022217			228	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)	
			205		28	
Uso:			Ubicación: Q = 6 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
20	0.254	Sello sanitario	0.206	20	Arena Arcillosa.	
					16	
					28	
					44	
					Basalto duro, fracturado.	
					Basalto duro.	
		Pared desnuda				
					118	
					Basalto con fracturas.	
					134	
					Basalto.	
205			0.165		205	

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
SAGPY043IT		Localidad: Pirapó - Distrito Pirapó - Departamento Itapúa			
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
IT-P0303	644284	7028578			129
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)
			97		9
Uso:			Ubicación: Q = 30 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
12	0.254	Sello sanitario	0.206	12	Arcilla roja.
	0.165				6
		Pared desnuda			

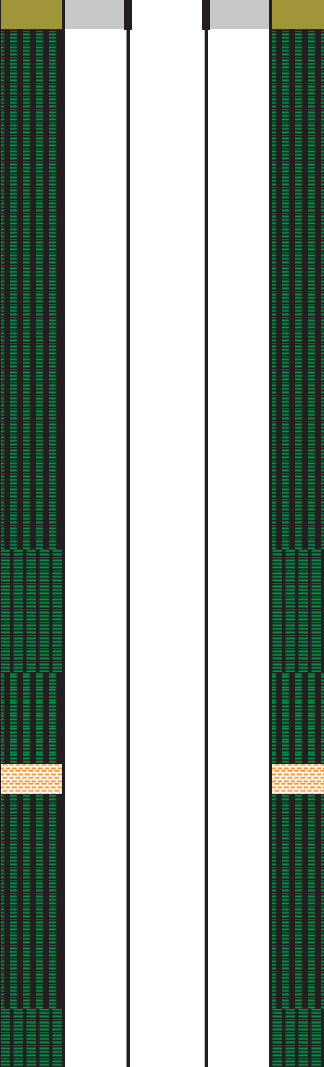
Pozo No. SAGPY0371T		Propietario: Junta de Saneamiento de Bella Vista			
Código SENASA IT-P0313		X 640633	Y 7006808	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 85.5	Altitud (m.s.n.m.) 194
Uso:		Ubicación: Q = 5 m <sup>3</sup> /h, Prof. Ent. (m) = 22			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.254	Sello sanitario	0.200		Arena arcillosa rojiza.
85.5		Pared desnuda	0.152		Basalto.

Pozo No. SAGPY040IT		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Barrio San Pablo Cerro Cora - Distrito Bella Vista - Departamento Itapúa				
Código SENASA IT-P0314	X 639948	Y 7009040	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 172	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 205		Nivel Estático (m) 9	
Uso:			Ubicación: Q = 5,5 m <sup>3</sup> /h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
12	0.254	Sello sanitario	0.206	12		Arena Arcillosa, roja. 7.5 Basalto fracturado oscuro. 18.5 Basalto duro. 26 Basalto fracturado, rojizo. 43.5 Basalto duro. 157.5 Basalto fracturado, rojizo. 181 Basalto duro, oscuro. 205
205		Pared desnuda	0.165			205

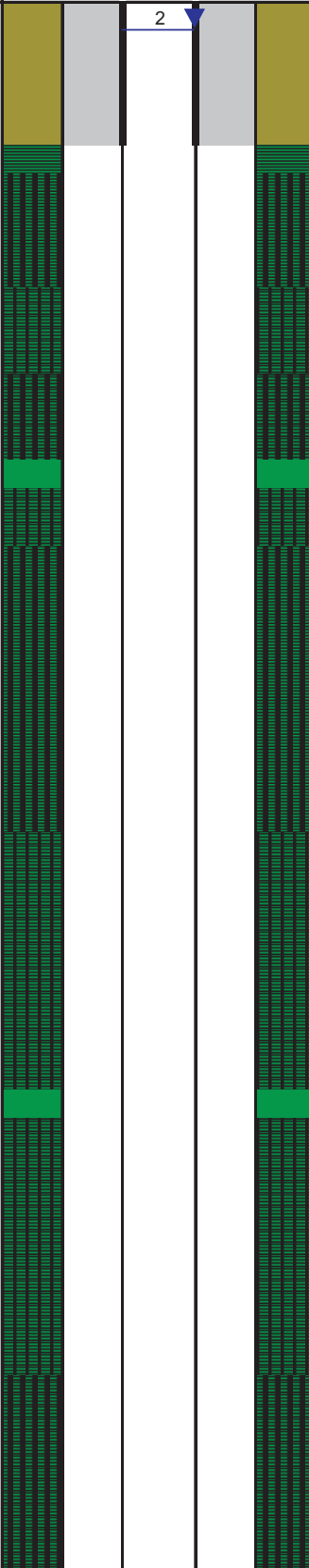
Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Colonia Obligado					
SAGPY070IT		Localidad: Colonia Obligado - Departamento de Itapúa					
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.)	
IT-P0327	636477	7005406				141	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)			Nivel Estático (m)	
Roto-percusión	01.11.1999	12.11.1999	100			20	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Perforado por GEOBRAS - Q = 15 m³/h - N.D. = 60 m - Actualmente instalado con bomba de 20 HP				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
4	0.254	Sello sanitario					4 Tierra y arcilla
	0.225	Pared desnuda					Basalto gris
							30
							Basalto fracturado
							56
							60 Basalto negro
							Basalto alterado
							85
							Arenisca
100							100



Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Blás (Cerro Corá) - Distrito Hohenau - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0336	X 632195	Y 7002841	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 144
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 103		Nivel Estático (m) 29
Uso:			Ubicación: Q = 20 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
19	0.254	Sello sanitario	0.206		Arcilla arenosa, roja 7.5
	0.165				Basalto duro
		Pared desnuda			49.5 Basalto fracturado, rojizo
					61.5
103	0.165				Arenisca cuarzosa 103

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Triunfo Km 57 - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0353	X 664044	Y 7072859	Caño Externo (m) 155		Altitud (m.s.n.m.) 321	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 155		Nivel Estático (m) Seco	
Uso:			Ubicación: Caudal Seco			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
3	0.254	Sello sanitario	3 0.203		 <p>1,5 Suelo arcilloso rojo. 3 Basalto gris rosado, fino.</p> <p>Basalto gris claro afanítico sano masivo.</p> <p>70 Basalto gris oscuro vesicular amígdaloide con amígdias rellenas de min. Verdosas.</p> <p>85 Basalto masivo gris oscuro negrusco.</p> <p>101 Brecha arcillosa, marrón 102 inestable.</p> <p>Basalto gris denso.</p> <p>122 Basalto rosado sano.</p> <p>130 Basalto gris oscuro vesicular</p> <p>140 amígdaloide. Basalto gris oscuro, sano denso, compacto.</p>	
155	0.203	Pared desnuda			155	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Triunfo Km 57 - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0354	X 667172	Y 7073345	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 416
Método Perforación	Fecha Inicio 21.06.2003	Fecha Finalizac. 07.07.2003	Profundidad (m) 200		Nivel Estático (m) Seco
Uso:			Ubicación: Caudal Seco		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.375	Sello sanitario	0.203		Arcilla limosa rojiza compacta duro.
	0.165				19,5 Basalto gris alterado 21,8 verdoso compacta-duro.
200	0.165	Pared desnuda			Basalto gris duro, masivo, fino (afanítico) compacta - duro sin fracturas con algunos niveles blanquecinos.
					66
					Basalto gris rosado, masivo fino compacto duro sin fractura muy duro sin fracturas
					147
200	0.165	Pared desnuda			Basalto gris oscuro, fino (afanítico) sin fracturas muy duro.
					167
					Basalto-diabasa gris oscuro a negro muy duro. 182 Brecha rojiza-violáceo 185 sano (sin fractura). Basalto gris morado y verdoso sano, fino duro, sin fracturas.
200	0.165				200

Pozo No. SAGPY186IT		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Ñemity Renda - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0355		X 671340	Y 7068251	Caño Externo (m) 218		Altitud (m.s.n.m.) 341
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 218		Nivel Estático (m) 2
Uso:				Ubicación: Q = 8 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
20	0.254	Sello sanitario	0.206	20		Suelo Arcilloso, rojizo.  20 Basalto alterado, fracturado marrón. 24 Basalto masivo, gris oscuro. 40 Basalto, vesicular, amígdaloide marrón. 51 Basalto, masivo, afanítica, marrón grisáceo. 64 Brecha basáltica, marrón 68,5 rojiza. Basalto, vesicular, amígda loide, marrón.  Basalto, masivo, afanítica, gris oscuro, muy duro.  106 Basalto, masivo, marrón grisáceo. 115 Basalto, vesicular, amígdaloide marrón.  150 Brecha basáltica, marrón 155 rojiza.  Basalto, vesicular, amígdaloide marrón.  189 Basalto, masivo, afanítica, gris oscuro.  214 Basalto, masivo, afanítica gris oscuro.
102	0.165		102			
218	0.165					

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento					
1		Localidad: Ñemity Renda - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa					
Código SENASA IT-P0356	X 671833	Y 7067666	Caño Externo (m) 225		Altitud (m.s.n.m.) 352		
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)		
Uso:			Ubicación: Q = 9 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología		
14	0.254	Sello sanitario	0.206	14	Suelo Arcilloso, rojizo.		
115	0.165				42	Basalto, masivo, afanítica gris.	
					57	Basalto, vesicular, amígdaloide marrón, fracturado.	
					70	Basalto, masivo, marrón grisáceo.	
					85	Basalto, vesicular, amígdaloide marrón.	
					115	Basalto, masivo, afanítica marrón grisáceo.	
225	0.165				129	Brecha basáltica, marrón rojizo	
					138	Basalto, vesicular, amígdaloide, fracturado.	
					156	Basalto, masivo, marrón.	
					212	Basalto, vesicular, amígdaloide marrón.	
						225	Basalto, masivo, afanítica gris oscuro.

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Pirapey Km 45 - Distrito Edelira - Departamento de Itapúa				
Código SENASA IT-P0357	X 668268	Y 7056415	Caño Externo (m) 178		Altitud (m.s.n.m.) 17	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 178		Nivel Estático (m) 17	
Uso:			Ubicación: Q = 7,5 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
6	0.254	Sello sanitario	0.203	6	<p>5 Suelo residual rojo.</p> <p>15 Basalto gris oscuro.</p> <p>32 Basalto marrón (Brecha) gris oscuro.</p> <p>Fractura</p> <p>Basalto marrón oscuro a verdoso con matriz blancusca dura (Brecha).</p> <p>98</p> <p>Basalto denso gris oscuro duro.</p> <p>153.5 Basalto marrón claro (Brecha).</p> <p>165 Pequeña zona fracturada.</p> <p>Basalto gris oscuro denso y duro.</p> <p>178</p>	
104	0.165		104			
178	0.165					

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Km 53 (3era. Línea) - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento Itapúa			
Código SENASA IT-P0366	X 667014	Y 7070584	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 362
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 82.79		Nivel Estático (m) Sin agua
Uso:			Ubicación: Q = 3 m <sup>3</sup> /h, estudio hidrogeológico.		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.311	Sello sanitario	0.203		4 Suelo limoso pardo rojizo. Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. En partes fracturado, c/ algunas 19,6 juntas oxidadas. Basalto masivo gris y basalto vesicular amígdaloide rojizo 30,1 vesículas muy pequeñas. Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Desde los 34 a 38 m, fracturado. 46.6
	0.165	Pared desnuda			Basalto masivo gris y basalto vesicular amígdaloide rojizo vesículas muy pequeñas. 63.1
82.79	0.165				Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Desde los 70 a 75 m, fracturado. 82.79

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Km 53 (3era. Línea) - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento Itapúa			
Código SENASA IT-P0367	X 667512	Y 7070980	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 362
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 136.56		Nivel Estático (m) Sin agua
Uso:			Ubicación: Q = 0		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
13	0.311	Sello sanitario	0.203		2 Suelo limo-arcilloso pardo.
	0.165				Basalto gris, textura microfanerítica, alterado en la sección superior. Presenta fracturas desde los 20 a 25 m.
					30 Basalto vesicular amígdaloide.
					39 Basalto gris, textura microfanerítica. Presenta fracturas entre los 54 a 66 m.
		Pared desnuda			68 Basalto gris con texturas microfanerítica y basalto vesicular - amígdaloide.
					90 Basalto gris con textura
					99 microfanerítica.
					Basalto vesicular amígdaloide.
					105
					Basalto con textura microfanerítica y basalto vesicular amígdaloide. Presenta fracturas entre los 116 y 120 m.
136.56	0.165				136.56

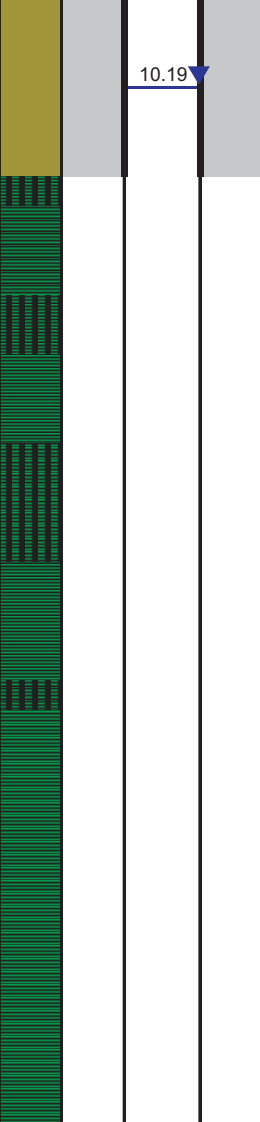
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Cruce Guapoy - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0368	X 677263	Y 7068377	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 353
Método Perforación	Fecha Inicio ?	Fecha Finalizac. ?	Profundidad (m) 222.02		Nivel Estático (m) Bajo caudal
Uso:			Ubicación: Q = 2,5 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.311	Sello sanitario	0.203	22	<p>Suelo limoso pardo rojizo osc. 6</p> <p>Basalto masivo fracturado y 10 alterado, juntas oxidadas.</p> <p>Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Sano. entre los 15 y 22 m, fracturado.</p> <p>36</p> <p>Basalto masivo gris y basalto vesicular amígdaloide rojizo. 45</p> <p>Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Sano. entre los 55 y 58 m, fracturado.</p> <p>70</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide 79 rojizo, vesículas muy peq.</p> <p>Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Sano. 96</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide rojizo, vesículas muy pequeñas en parte, muy fracturado. 114</p> <p>Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Sano.</p> <p>153</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide rojizo, vesículas muy pequeñas 168</p> <p>Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Sano.</p> <p>186</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide rojizo, vesículas muy pequeñas 199 Muy fracturado.</p> <p>Basalto masivo gris oscuro textura microfanerítica. Sano. con algunas fracturas.</p>
222.02		Pared desnuda	0.165		222.02

Pozo No. 4		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Triunfo Km 57 - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0370	X 667155	Y 7074794	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 315
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 100		Nivel Estático (m) 4
Uso:			Ubicación: Q = 24 m <sup>3</sup> /h, Prof. Ent. = 6 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.254	Sello sanitario	6		3 Arcilla rojiza. 6 Basalto alterado. Basalto alterado, marrón rojizo.
					19
					Brecha marrón rojiza.
					36
					Basalto gris oscuro.
		Pared desnuda			49
					Brecha marrón rojiza.
					67
					Basalto gris oscuro.
					84
					Basalto denso opaco, gris con base morado.
					92
					Basalto gris oscuro.
100	0.165				100

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Pedrito - Distrito General Delgado - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0371	X 539239	Y 7000963	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 122
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 27.8
Uso:			Ubicación: Q = 9,45 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.311	Sello sanitario	0.152	10	Suelo limo-arcilloso rojo. 7.5
					Arenisca cuarzosa rosada fina, subangulosos a sub redon 19 deados.
					Arenisca cuarzosa amarillenta 25 media a fina.
					Arenisca cuarzosa grisácea fina a gruesa, angulosos a sub 37 redondeados.
	0.152	Pared desnuda	60		Arenisca cuarzosa amarillenta media a fina.
		Filtro	80		79
			87		
		Filtro	102		Arenisca cuarzosa amarillenta media a fina, arcillosa.
150	0.152				145 Arenisca cuarzosa amarille- 150 nta, media a fina, arcillosa.

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Juan del Paraná - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0372	X 599267	Y 6986388	Caño Externo (m) 162		Altitud (m.s.n.m.) 169
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 162		Nivel Estático (m) 30
Uso:			Ubicación: Q = 7,97 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.311	Sello sanitario	0.165	10	Suelo residual lomo arcilloso. 6 En la sección superior, basal-13 to alterado, sano, muy duro.
	0.165	Pared desnuda			Basalto vesicular amígdaloide verde a gris oscuro medianamente duro.
					115.5 Brecha basáltica blanda gris a verde.
					133 Basalto vesicular amígdaloide verde a gris oscuro medianamente duro.
162	0.165				162

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Lorenzo Calle II - Distrito San Cosme y Damián - Depart. Itapúa			
Código SENASA IT-P0373	X 560658	Y 6987612	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 133
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 32
Uso:			Ubicación: Q = 10,06 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.311	Sello sanitario	0.152		Suelo limo-arcilloso rojo.
					31
					Basalto gris, muy alterado y fragmentado.
					49 Basalto rojizo fragmentado
					56 y alterado.
					Basalto gris y arenisca roja
					61 fina. Friable.
	0.165	Pared desnuda			Arenisca pardo oscura fina bien seleccionada y friable.
					91
					Arenisca pardo clara. Muy fina. Friable.
		Filtro			109
		Filtro			Arenisca pardo clara. Fina bien seleccionada y friable.
150	0.152				150

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Pirapey Km 35 - Distrito Edelira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0374	X 672928	Y 7049289	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 224
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 152		Nivel Estático (m) 10.19
Uso:			Ubicación: Q = 11,9 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
24.35	0.318	Sello sanitario	0.203		 <p>Suelo residual.</p> <p>24,35 Basalto denso gris oscuro.</p> <p>25,85 Basalto ligeramente alterado, grisáceo.</p> <p>28,85 Basalto ligeramente alterado, a pardo oscuro.</p> <p>39,35 Basalto denso, grisáceo, en parte alterado.</p> <p>46,85 Basalto ligeramente alterado denso, grisáceo, en parte algo alterado.</p> <p>60,35 Basalto denso, gris oscuro.</p> <p>75.35</p> <p>Basalto ligeramente alterado pardo oscuro.</p> <p>91,85 Basalto denso gris oscuro.</p> <p>94,85 Basalto ligeramente alterado gris oscuro a pardo oscuro.</p> <p>99,35 Basalto ligeramente alterado, gris oscuro a pardo oscuro.</p>
152	0.165	Pared desnuda	24.35		

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Barrio María Auxiliadora - Distrito Tomás R. Pereira - Depart. de Itapúa			
Código SENASA IT-P0375	X 672896	Y 7058227	Caño Externo (m) 150		Altitud (m.s.n.m.) 261
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 3.4
Uso:			Ubicación: Q = 12 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
5	0.203	Sello sanitario	0.165	5	
150	0.165	Pared desnuda			<p>Basalto gris, masivo denso ligeramente alterado en niveles. Aporte de Agua 21,5 a 24 m.</p> <p>82.5</p> <p>Basalto gris, denso, con fracturas y diaclasas en niveles, Aporte de Agua 129,5 a 132m.</p> <p>150</p>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Barrio Obrero Km 1 - Distrito Hohenau - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0376	X 635239	Y 7002296	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 195
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 172		Nivel Estático (m) 76.94
Uso:			Ubicación: Q = 10,17 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
34.7	0.203	Sello sanitario	34.7		Suelo residual rojizo.
48	0.165				Basalto denso.
50					Cuarcita.
					A los 54 m aporte de Agua
					Basalto denso.
		Pared desnuda			76.94
					100.5
					Arenisca fina, rojiza. Con aporte de agua.
					106,5
					Basalto denso.
					115
					Arenisca fina, rojiza.
					162.5
172	0.165				Arenisca fina, blanquecina.
					172

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Edelira Km 60 - Distrito Edelira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0377	X 648172	Y 7060555	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 358
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 162		Nivel Estático (m) 19.52
Uso:			Ubicación: Q = 16 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
34.5	0.203	Sello sanitario	34.5		Suelo rojo laterítico, arcilloso plástico.
	0.165				Basalto gris alterado a 42 ligeramente alterado.
					Basalto gris alterado, denso con cristales de cuarzo. A los 45 m aporte de agua.
					Basalto denso, ligeramente alt.
					Basalto vesicular amígdaloide y brecha muy alterada.
		Pared desnuda			Basalto gris con sectores alterados a muy alterado.
					Basalto gris, sano, denso.
					Basalto gris fracturado. A los 136,5 127 m aporte de agua.
					Basalto gris fracturado, sano denso. A los 153 m aporte de agua.
162	0.165				

























Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Baltazar - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0378	X 672896	Y 7058227	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 242
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 113		Nivel Estático (m) Surgente
Uso:			Ubicación: Q = 7 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
0.9	0.203	Sello sanitario	0.9		0.9 Suelo arcilloso, rojizo.
			0.165		Basalto gris oscuro, denso.
					15
					Basalto gris oscuro, denso ligeramente alterado en sectores.
					48
		Pared desnuda			Basalto ligeramente alterado rojizo a gris oscuro. Aporte de agua 54,5; 73 y 82,5 m.
					105
113	0.165				Basalto denso gris oscuro.
					113

Pozo No. 3		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Km 53 (3era. Línea) - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento Itapúa			
Código SENASA IT-P0379	X 666729	Y 7069425	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 286
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 200		Nivel Estático (m) 2.2
Uso:			Ubicación: Q = 3,10 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.203	Sello sanitario	0.165	20	<p>Suelo limo-arcilloso pardo rojizo oscuro. 5</p> <p>Basalto gris, microfanerítica alterado y fragmentado. 15</p> <p>Basalto gris, microfanerítica sano. 30</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide vesículas muy pequeñas rellenas por cuarzo y calcita. 43</p> <p>Basalto gris, microfanerítica en partes fracturado. 60</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide. 76</p> <p>Basalto gris, microfanerítica fracturado en partes, intercalaciones peq. De basalto vesicular amígdaloide. 97</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide. 106</p> <p>Basalto gris, microfanerítica en partes muy fracturado. 145</p> <p>Basalto vesicular amígdaloide. 157</p> <p>Basalto gris, microfanerítica en partes muy fracturado y fragmentado. Pequeños niveles de basalto vesicular amígdaloide. 200</p>
200	0.165	Pared desnuda			

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Aurora 2 - Distrito Tomás R. Pereira - Departamento de Itapúa			
Código SENASA IT-P0380	X 688296	Y 7129779	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 281
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 145		Nivel Estático (m) 5.1
Uso:			Ubicación: Q = 11,12 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.203	Sello sanitario	0.165		1.5 Suelo limo-arcilloso pardo
16	0.165		16		Basalto gris oscuro, microfanerítica, hasta los 14 m muy fracturado y en partes fragmentado
					32
					Basalto gris oscuro, microfanerítica y basalto vesicular amígdaloide. Vesículas muy pequeñas.
		Pared desnuda			75
					Basalto gris oscuro, microfanerítica, en partes muy fracturado.
					129 Basalto vesicular
					133 amígdaloide.
	0.165				Basalto gris oscuro, microfanerítica, en partes muy fracturado.
					145 do.

<b>Pozo No.</b>		<b>Propietario:</b> Junta de Saneamiento					
SAGPY047IT		Localidad: Hohenau - Distrito Hohenau - Departamento de Itapúa					
<b>Código SENASA</b> IT-P0384	<b>X</b> 633766	<b>Y</b> 7003352	<b>Caño Externo (m)</b>  75			<b>Altitud (m.s.n.m.)</b>  139	
<b>Método Perforación</b>	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Finalizac.</b>	<b>Profundidad (m)</b>  75			<b>Nivel Estático (m)</b>  25	
<b>Uso:</b>			<b>Ubicación:</b> Q = 60 m³/h				
<b>Profund.</b>	<b>Diámetro [m]</b>	<b>Anillo</b>	<b>Diámetro tubo [m]</b>	<b>Diámetro filtro [m]</b>			<b>Litología</b>
25	0.203	Sello sanitario	25				Arcilla rojiza.
30							Arenisca marrón claro.
36							Lutita.
48							Arenisca medio fina amarillo claro.
54							Basalto alterado.
75	0.203						Lutita.

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: B° Guaraní San Nicolas II - Distrito San Juan del Paraná - Dpto. Itapúa			
Código SENASA IT-P0388	X 602482	Y 6983405	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 147
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 222		Nivel Estático (m) 14.85
Uso:			Ubicación: Q = 8,44 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
15	0.203	Sello sanitario	0.165	15	<p>3 Suelo limo-arcilloso pardo. Basalto muy alterado y frag.</p> <p>12</p> <p>Basalto gris, masivo, microporfirítica. Presenta pocas fracturas en donde se encuentra cobre.</p> <p>37,5 Basalto gris y rojizo, vesíc. amígdaloide. Vesíc. muy peq.</p> <p>46,5 algunas rellenas con calcita.</p> <p>51 Basalto gris, afanítica. masivo</p> <p>55,5 Basalto gris y rojizo, vesíc. Basalto rojizo, afanítica. Muy</p> <p>61,5 fracturado y fragmentado.</p> <p>Basalto gris, microfanerítica sano. A los 103,5 muy fracturado.</p> <p>105</p> <p>Basalto gris, vesicular amígdaloide. Vesículas muy pequeñas algunas rellenas con calcita cuarzo y cobre.</p> <p>145</p> <p>Basalto gris, afanítica, masivo.</p> <p>202.5</p> <p>Basalto gris y rojo. Brechoso.</p> <p>217.5</p> <p>222</p>
222	0.165	Pared desnuda			

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento Localidad: Ytororo - Distrito Capitán Miranda - Departamento de Itapúa							
Código SENASA IT-P0389	X 617522	Y 6984453	Caño Externo (m) 190				Altitud (m.s.n.m.) 131		
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)				Nivel Estático (m) Surgente		
Uso:			Ubicación: Q = 9,70 m³/h						
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Surgente▼				Litología
22.5	0.203	Sello sanitario	22.5						1,5 Suelo arcilloso pardo rojizo. Basalto gris, alterado y fragmentado. 16.5 Basalto gris poco alterado. 21
		Pared desnuda							Basalto gris, microporfirítica, sano.
									121,5 Intercalaciones de basalto 127 gris y arenisca silicificada.
									Basalto gris, microporfirítica, sano.
									154 Basalto gris, fracturado y alterado, juntas oxidadas. 166 Basalto gris, fracturado y alterado, juntas oxidadas.
190	0.203								184 Intercalaciones de basalto 188 gris con arenisca silicificada. 190 Arenisca cuarz. pardo rojiza.