



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 1.1 Perfiles litológicos

Alto Paraná

Cooperación Técnica

BGR Bundesanstalt für
Geowissenschaften
und Rohstoffe
GEOZENTRUM HANNOVER

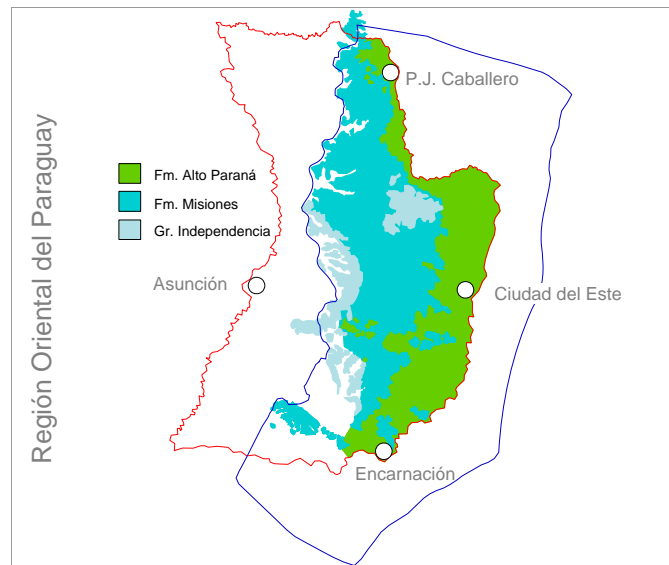
República del Paraguay - República Federal de Alemania

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





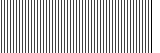












Perfiles litológicos

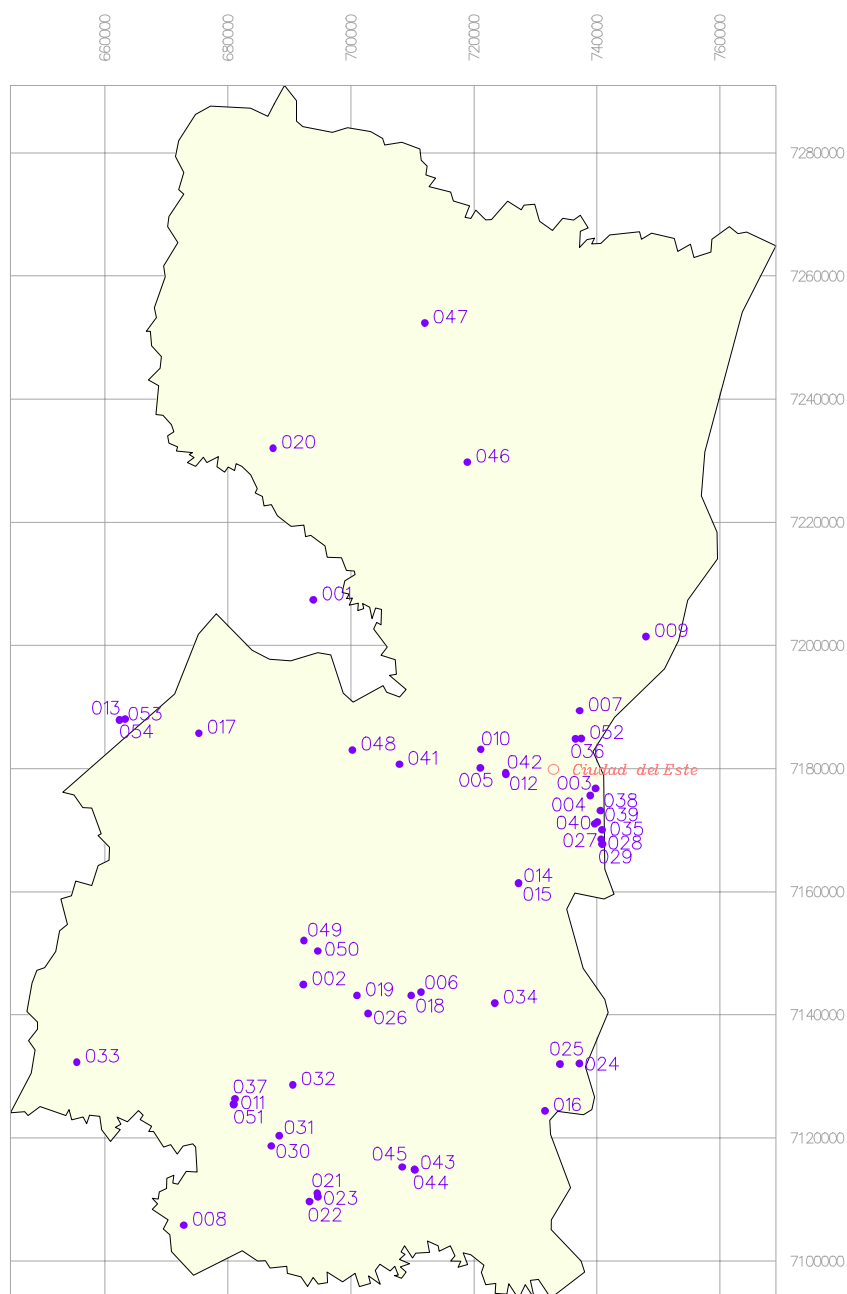
Alto Paraná

	Arcilla, limosa
	Basalto alterado
	Bas masivo o denso-Toleítico, afa
	Brecha basáltica
	Bas vecicular y amigdaloides
	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 H°N°
			Filtro en la base

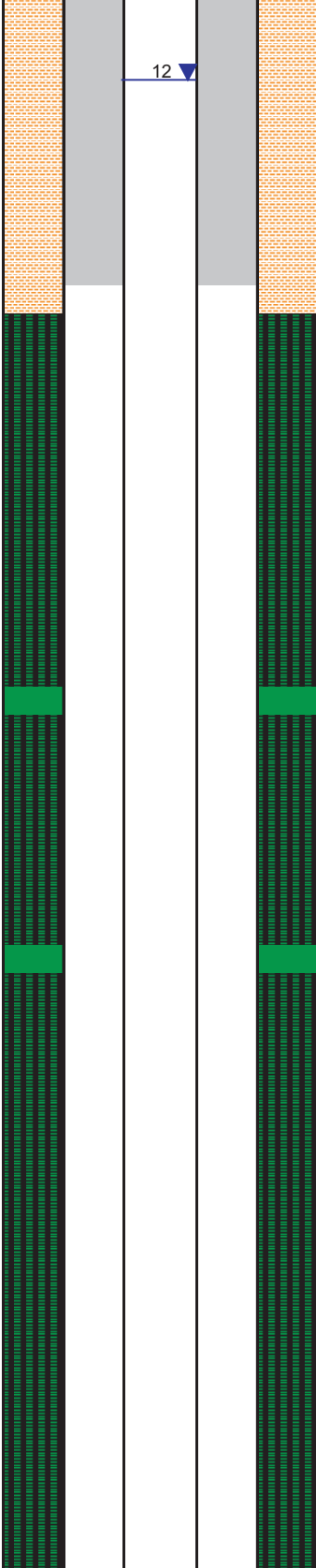
Leyenda Pozos



001		SAGPY170AP	Mcal. Lopez - Hernandarias
002		SAGPY134AP	Santa Rita
003		SAGPY310AP	Ciudad del Este
004		SAGPY145AP	Ciudad del Este
005		SAGPY 89AP	Parque Acaray - Minga Guasu
006		SAGPY141AP	Santa Rosa del Monday
007		SAGPY311AP	Hernandarias
008		SAGPY131AP	Raul Pena
009		SAGPY144AP	Estancia La Plama - Puerto Palma
010		SAGPY146AP	Minga Guazu
011		SAGPY127AP	Naranjal
012	AP-P0005	SAGPY 88AP	Minga Guasu
013	AP-P0010	SAGPY184AP	Juan E Oleary
014	AP-P0011		Los Cedrales
015	AP-P0012		Los Cedrales
016	AP-P0013		Pto. Paranambu
017	AP-P0014		Juan Leon Mallorquin

Dpto. Alto Paraná

018	AP-P0016	SAGPY142AP	Santa Rosa del Monday
019	AP-P0017		Santa Rosa del Monday
020	AP-P0018	SAGPY169AP	Itaquyry - Hernandarias
021	AP-P0020	SAGPY129AP	Iruna
022	AP-P0021		Iruna
023	AP-P0022	SAGPY130AP	Iruna
024	AP-P0023		Colonia Domingo Martinez de Irala
025	AP-P0024		Colonia Domingo Martinez de Irala
026	AP-P0027	SAGPY140AP	Curupayty
027	AP-P0028		Esperanza I-3 Fronteras
028	AP-P0030		Esperanza I-3 Fronteras
029	AP-P0031		Esperanza I-3 Fronteras
030	AP-P0032		San Alfredo
031	AP-P0033	SAGPY132AP	San Alfredo
032	AP-P0034		Villa Aurora
033	AP-P0035		Santo Domingo
034	AP-P0038		Col. Jepopyhy
035	AP-P0043		Barrio San Francisco
036	AP-P0044		Barrio San Miguel I
037	AP-P0068		Naranjal
038	AP-P0069		B° Remansito I
039	AP-P0070		Fray Luis de Bolanos
040	AP-P0152	SAGPY 85AP	Pdte. Franco
041	AP-P0172		Triunfo Km 34
042	AP-P0212	SAGPY 86AP	Minga Guasu
043	AP-P0213		Col. Mbarete
044	AP-P0214		Col. Mbarete
045	AP-P0215		Col. Mbarete
046	AP-P0217	SAGPY198AP	Mbaracayu
047	AP-P0218	SAGPY203AP	Colonia Limoy
048	AP-P0220	SAGPY171AP	Colonia Yguazu
049	AP-P0221		Cerro Largo
050	AP-P0223		Campina Verde
051	AP-P0224		Naranjal
052	AP-P0232	SAGPY189AP	B° La Amistad - Hernandarias
053	AP-P0233		Juan E Oleary
054	AP-P0234		Juan E Oleary

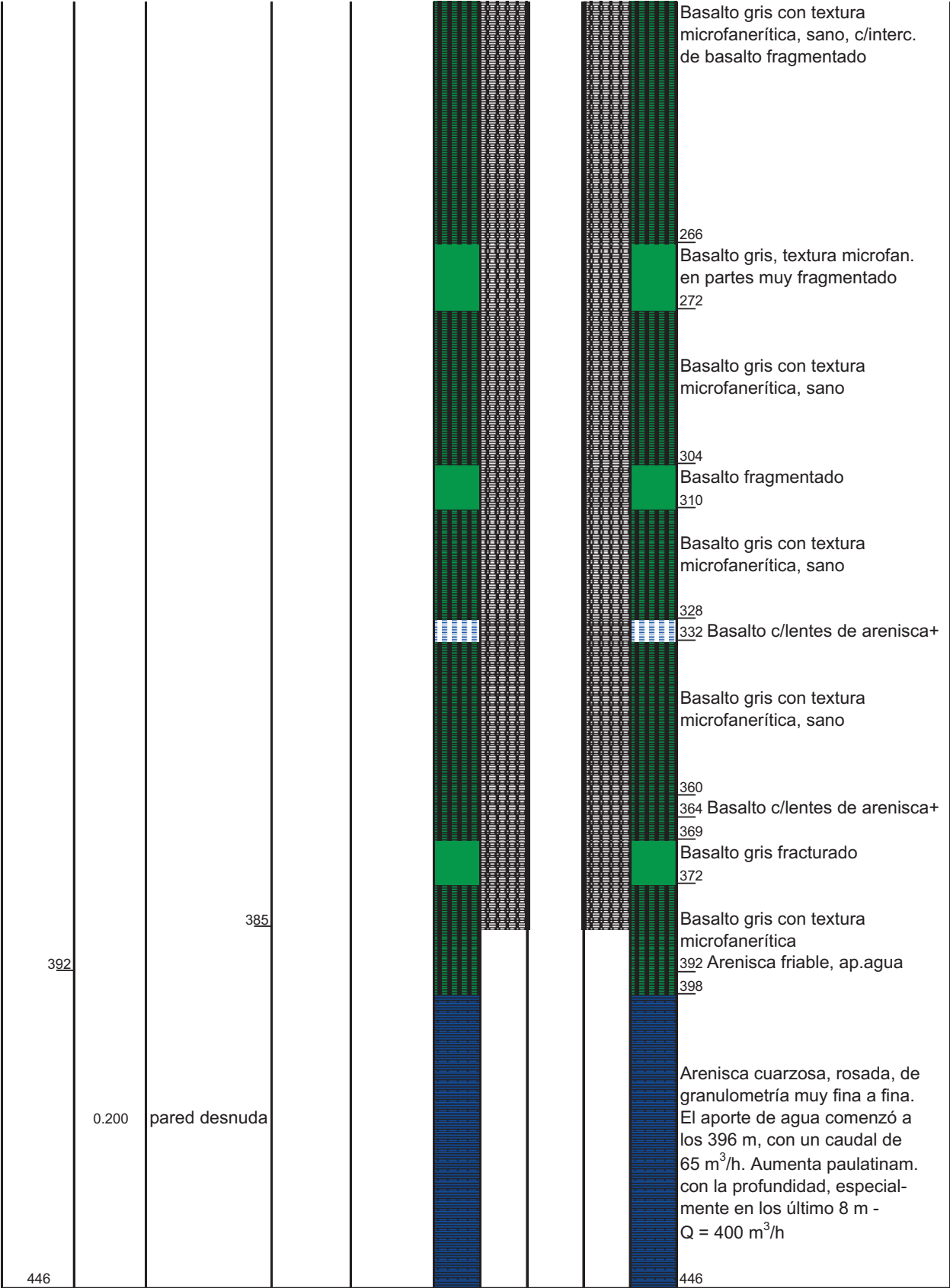
Pozo No. SAGPY134AP		Propietario: Junta de Saneamiento de Santa Rita				
		Localidad: Santa Rita - Departamento de Alto Paraná				
Código SENASA		X 692269	Y 7144913	Caño Externo (m) 220		Altitud (m.s.n.m.) 280
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio 1999	Fecha Finalizac. 1999	Profundidad (m) 220		Nivel Estático (m) 12
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Barrio Bella Vista - Caudal aprox.: 25 m³/h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
45	0.312	Sello sanitario	36			Arcilla limosa color rojizo
						de 45 a 48.5m - Acuífero poco potente
						Basalto masivo, gr.fino, gris oscuro, sano, muy consistente medianamente fracturado, planos de fract.subvert., juntas cerradas
						97 100 Brecha basáltica, acuífero
137	0.203					Basalto masivo, gr.fino, gris oscuro, sano, muy consistente medianamente fracturado, planos de fract.subvert., juntas cerradas
						133 137 Brecha basáltica, acuífero
	0.152					Basalto masivo, gr.fino, gris oscuro, sano, muy consistente medianamente fracturado, planos de fract.subvert., juntas cerradas
220						220

Diseño y Construcción de Pozo Profundo

Pozo No.		Propietario: Hotel Munich o Edificio Panorama			
SAGPY310 AP		Localidad: Ciudad del Este - Departamento de Alto Paraná			
Código	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
HIDROGEOM	739758	7176779			156?
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)
Roto-percusión			452		18.6
Uso: Consumo Humano			Ubicación: N.D. = 23.4 m - Q = 6 m ³ /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
25	0.203	Sello sanitario	25		<p>Suelo 12</p> <p>Basalto masivo, gris, grano fino</p> <p>41</p> <p>Basalto masivo, gris claro a rosado, gr.muy fino, extrem.duro</p> <p>65</p> <p>Gabro basáltico, gr.medio a fino y grueso, color calizo, amarillento, en techo vesicular amigdaloides, las amígdalas constituidas por calcitas, cuarzo. La pasta de textura porfírica, verdoso oscuro a negro. El conjunto medianam. sano, duro. En tr.de 1.5-3 m, zona de 5-12cm con oxid.rojizo amarillento, algo alt.que sugiere sup.de coladas (contacto térm.) 108-109.5 dique fenolítico</p> <p>115</p> <p>Efusiva alcalina, basalto gabraica gris, algo rosada y verdosa, masiva, sana, muy consistente, textura porfírica de poroxenos bien desarrollados, poco fracturado, diaclasas horizontales cerradas</p> <p>178</p> <p>Brecha ígnea volc., rojiza, bl.sub-redond.y subang.de alcalinas</p> <p>186.50 nivel de acuífero débil</p> <p>Efusiva alcalina de basalto, gris osc.a verdoso, gr.muy fino, sano extrem.duro, c/disem.de miner. verdosos. En la base estr.fluidal y brechiforme c/mineral.blanquecina de calcita y sílice</p> <p>215</p> <p>Arenisca limolítica, escasamente brechosa y/o congl.rojiza, c/incl. de miner.verdosos alterados</p> <p>233.15 nivel de acuífero débil</p>

452	0.152	pared desnuda					<p>Efusiva alcalina basáltica, gris rosado, gr.muy fino, amigdal., las amígdalas constituidas por calcita y sílice, el conjunto sano, extrem.duro. Sigue alcalina efusiva - basalto alcalino, sano a poco alterado, gris morado, text. porfírica de miner.verdosos y rosados claros, otros rojo pardo más pequeños, c/presencia de pequeñas amígdalas de min.de calcita, consistente, poco fractur. c/algunas diaclasas subhor.y oblicuas</p> <p>333</p> <p>Entre 333 y 339m arenisca cuarcítica por metamorfismo termod. de contacto, color rosado amar. Arenisca rojiza algo morada</p> <p>351.86 a 352.14 nivel de acuífero</p> <p>346 a 353m arenisca rojiza, con glomerática, median.diagenizada a friable, formada por cantos rodados de Qz lechoso redond.</p> <p>353 a 366m arenisca rojiza algo lilácea, c/presencia de pequeños minerales balnquecinos, escasa matriz limo-arcillosa</p> <p>366 a 369m lutita castaño rojiza bien diagenizada, estratíf.laminar en sectores, estruct.brechosa c/ clastos de lutita en la arenisca</p> <p>405.05 nivel de acuífero</p> <p>369 a 424m arenisca rosada algo morada, gr.fino a medio, escasa matriz limo-arcillosa, poco cemento ferruginoso. Estruct.masiva en sectores c/estratíf.delgada subhorizontal</p> <p>434.25 nivel de acuífero</p> <p>Arenisca rojiza a rosada, gr.fino a muy fino, escasa matriz limo-arcillosa, sano, extremadam.dura</p> <p>452</p>
-----	-------	---------------	--	--	--	--	---

Pozo No. SAGPY145AP		Propietario: Itaipú (pozo exploratorio)				
		Localidad: Ciudad del Este - Departamento de Alto Paraná				
Código PTA-1	X 738901	Y 7175635	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 180	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio 25.03.2004	Fecha Finalizac. 25.03.2004	Profundidad (m) 446		Nivel Estático (m) surgente	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: En el predio de la planta de tratamiento de agua de Itaipú			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
10	0.254	Sello sanitario 10	0.254		surgente▼	
					2 Suelo limo-arcilloso, pardo	
					14 Basalto fracturado, gris	
					20 Basalto gris microfaner.fragm.	
					32 Basalto gris microfaner.sano	
					44 Basalto gris c/textura microfanerítica, presenta fracturas y juntas oxidadas	
					60 Basalto gris con textura microfanerítica	
					62 fisura - Q = 2 m3/h	
					62 fisura - Q = 2 m³/h	
					80 Basalto gris con textura microfanerítica. Amigdaloides hacia la base	
					86 Basalto fracturado vesic.amigd.	
					98 Basalto gris con textura microfanerítica muy fragment.	
					104 Basalto microf.muy fragment.	
					122 Basalto gris con textura microfanerítica, sano	
					134 Basalto gris, textura microfan. muy fragmentado	
					146 Basalto gris c/text.microfanerit. sano	
					152 Basalto fracturado, juntas oxid.	
					170 Basalto gris con textura microfanerítica, sano	
					172 Basalto muy fragmentado	
					188 Basalto gris con textura microfanerítica, sano	
					190 Basalto fracturado	
	0.216	Tubo ciego	0.127			



Fuente: Proyecto SAG-PY - SEAM-BGR

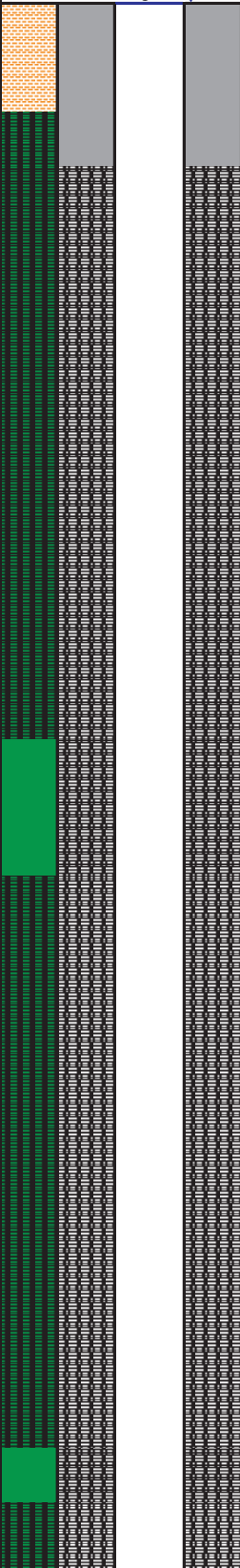
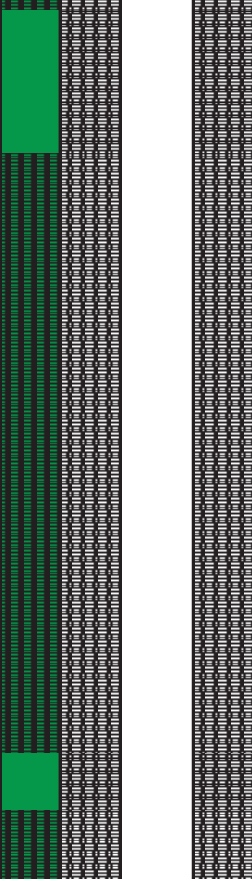
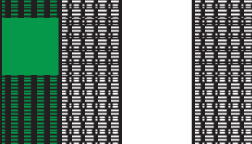
Pozo No. SAGPY89AP		Propietario: Juan Carlos Barreto			
Código SENASA		Localidad: Parque Acaray - Minga Guasu - Departamento de Alto Paraná			
X 721008		Y 7180125		Caño Externo (m)	Altitud (m.s.n.m.) 242
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio 16.07.1988	Fecha Finalizac. 12.09.1988	Profundidad (m) 703	Nivel Estático (m) Surgente
Uso: Recreación				Ubicación: Q = 32.1 m ³ /h	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
0.203		Sello sanitario	0.103		Arcilla color rojo, hacia la base basalto muy alterado, medianamente duro a muy duro
23		23			23
0.152		Tubo	0.103		Basalto, grano fino, gris, sano, muy duro, fracturado, planos de fracturas horizontales y subverticales, juntas oxidadas
					46
					Brecha basáltica, vesicular amigdaloides, muy fracturado
					58
109					Basalto, grano mediano a fino, gris rosado, raras amígdalas, sano, muy duro, fracturado a extremadamente fracturado, planos de fracturas subverticales y horizontales, juntas alteradas cerradas
					94
					Brecha basáltica, amigdaloides, raras vesículas, sana y dura, extremadamente fracturada
					109
					Basalto, grano mediano a fino, gris, en la parte superior raras amígdalas, sano, muy duro, med. fracturado, planos horizontales
					129
					133 Brecha basáltica, rosada
					Basalto, grano fino, gris a rosado, sano, muy duro, fracturado, planos de fracturas horizontales a subverticales, juntas oxidadas
					167
					Brecha basáltica, med. fracturada
					178

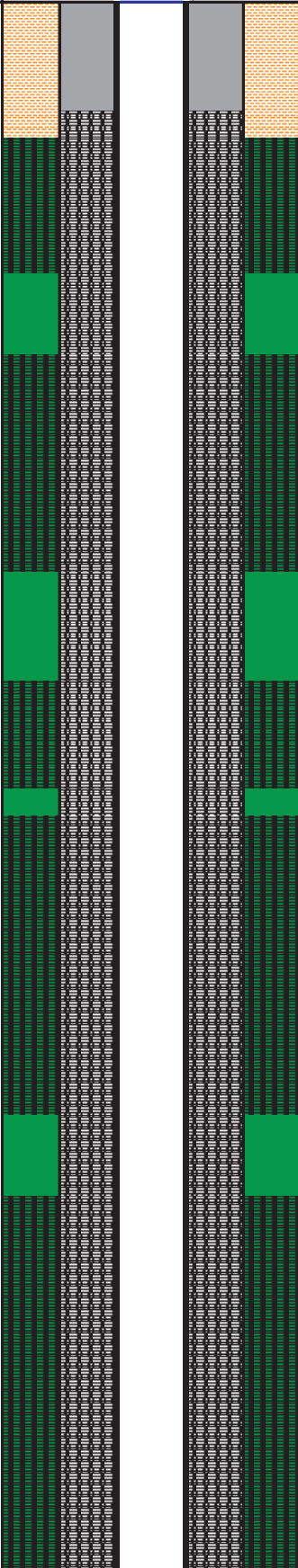
703									<p>Niveles de acuíferos termales</p> <p>574 Q=3.100 l/h; p=1.8 kg/cm²; T= 26°C</p> <p>597 Q=4.510 l/h; p=2.3 kg/cm²; T= 30°C</p> <p>Arenisca rosada, en tramos gris clara, maciza, estratificación cruzada, grano fino a medio, láminas de arcilla gris clara intercaladas, en tramos las areniscas extremadamente duras, generalmente en la base de los niveles acuíferos, con espesor variable de 4 a 10 m</p> <p>643 Q=6.350 l/h; p=3.5 kg/cm²; T= 32°C</p> <p>675 Q=8.550 l/h; p=7.1 kg/cm²; T= 35°C</p> <p>700 Q=9.625 l/h; p=11.2 kg/cm²; T= 38 703 a 41 °C</p>
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Pozo No. SAGPY141AP		Propietario: Tarvo Construcciones			
Código SENASA		X 711382	Y 7143711	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio 09.12.2003	Fecha Finalizac. 09.12.2003	Profundidad (m) 150	Altitud (m.s.n.m.) 284
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 32 m³/h - N.D. = 46 m	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
150					4
					50
					Basalto fraccionado
					78
					Basalto sano
					120
					Brecha de basalto vesicular y amigdalóide
					135
					140 Basalto sano muy consist.
					Brecha de basalto vesicular
					150

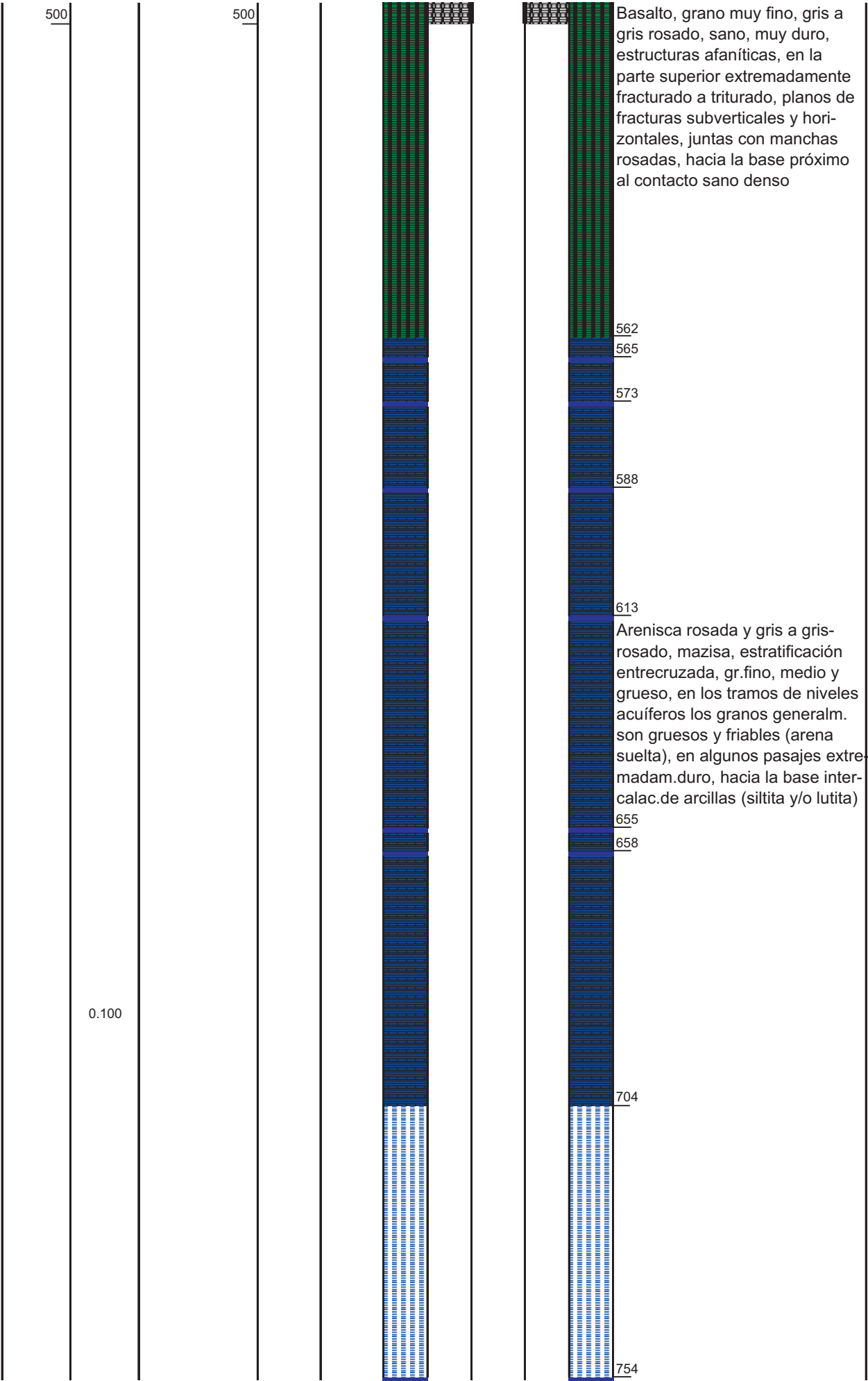
Pozo No. SAGPY311AP		Propietario: DMV Constructora			
Código SENASA		X 737200	Y 7189400	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio 25.07.2005	Fecha Finalizac. 28.07.2005	Profundidad (m) 150	Altitud (m.s.n.m.) 22
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 18 m ³ /h - N.D. = 60 m	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
36	0.254	Sello sanitario Hasta 16 m tubo de chapa Hasta 36 m tubo de PVC	0.152		Tierra rojiza
36	0.152	Pared desnuda			32
					Inicio de Basalto vesicular color gris semifracturado
					74
					82
					Bas fract roj c/ ap de agua (1)
					Basalto compactado color gris
					114
					117 Idem (1)
					Basalto compactado color gris
150					150

Pozo No. SAGPY131AP		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA		X 672831	Y 7105846	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 135	Altitud (m.s.n.m.) 251
Uso: Consumo Humano				Ubicación: En la administración - Q = 14 m³/h - C.E. = 222 S/cm	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.254	Sello sanitario	0.206	20	Arcilla arenosa rojiza
110	0.206	Pared desnuda	110		25 Basalto alt.gris amarillento Brecha basált.marrón rojiza
135	0.165	pared desnuda			37 Basalto masivo, textura fina gris oscuro 111 Brecha basált.marrón rojiza 118 Basalto masivo, textura fina gris oscuro 135

Pozo No. SAGPY144AP		Propietario:							
		Localidad: Puerto Palma (Hernandarias) - Departamento de Alto Paraná							
Código SENASA		X 747960		Y 7201436		Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 245	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio 07.09.1991		Fecha Finalizac. 06.12.1991		Profundidad (m) 880		Nivel Estático (m) surgente	
Uso: Consumo Animal (anteriormente recreo)						Ubicación: Estancia La Palma			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	surgente▼				Litología
128	0.152	Sello	0.13						Suelo limo-arcilloso rojizo, residual de basalto 15
					Basalto muy alterado, gris amarillento, bloques sueltos de basalto rosado intercalados, en los bordes alterado, amarillento 41				
		Basalto masivo, gris rosado, gr. fino, muy fract.c/diaclasa 53							
		Basalto vesicular, gris rojizo, medio alterado, muy fracturado 65							
		Basalto masivo, gris, a los 105m rojizo, textura de gr.fino a afanítico: En la parte superior escasas amígdalas de carbonato y síliceos, sano, muy consistente, poco fracturado, diaclasas horizontales, oblicuas, cerrada, juntas oxidadas 108							
128		Tubo	0.115						Brecha basáltica, gris verdosa, vesicular-amigdaloides, c/incl.de areniscas en los alvéolos, presencia de min.verdosos y carbonatos 128
					Basalto masivo, gris algo rojizo, en la base gr.fino, sano, muy consistente, poco fracturado, c/diaclasas oblicuas rellenas de carbonato, sílice y min.verdosos 156				
					Basalto vesic.amigdaloides, rojizo 164				
					Basalto masivo, escasas amígdalas, gris verdoso, poco alterado 178				
					Basalto masivo, gris, gr.fino a afanítico, sano, muy consistente, poco fracturado con diaclasas horizontales oblicuas cerradas 211				
245									Brecha basáltica, arenisca rosada 220
					Basalto masivo gris, gr.fino, escasas diseminaciones de min.verdosos consistente, fracturado 237				
					Basalto amigdaloides, gris rojizo 245				

Pozo No.		Propietario: Juan Carlos Barreto							
SAGPY146AP		Localidad: Parque Acaray - Minga Guasu - Departamento de Alto Paraná							
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)				Altitud (m.s.n.m.)		
	721000	7183152					242		
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)				Nivel Estático (m)		
Roto-percusión	10.07.1989	15.09.1989	871				Surgente		
Uso: Recreación			Ubicación: km 20 - Ruta Nacional No. 7 - Termas del Paraguay - Pres.=12 kg						
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Surgente▼			Litología	
						<div>Arcilla color rojo, hacia la base medianamente alterada, gris amarillento</div> <div>19</div> <div>Basalto alterado gris amarillento, medianamente duro, muy fractur.</div> <div>31</div> <div>Basalto, gr.fino, gris, sano, duro</div> <div>41</div> <div>Brecha basáltica, gris rosada, vesicular, englobando arenisca</div> <div>51</div> <div>Basalto, grano mediano a fino, gris rosado, raras amígdalas, sano, muy duro, fracturado a extremadamente fracturado, planos de fracturas subverticales y horizontales, juntas cerradas</div> <div>82</div> <div>Brecha basáltica rosada, vesic., amigdaloides, extrem.fract.a tritur. planos de fract.subvert.a horiz.</div> <div>99</div> <div>Basalto, gr.medio a fino, gris, en la parte superior raras amígdalas sano, duro, median.fractur.</div> <div>115</div> <div>121 Brecha basáltica, rosada</div> <div>Basalto, grano fino, gris algo rosado, sano, duro, muy fracturado, planos de fracturas horizontales y subverticales, juntas cerradas</div> <div>165</div> <div>Brecha basáltica, gris rosado, vesicular, amigdaloides, med.frac.</div> <div>176</div>			

	0.152	Encamisado	0.100		<p>Basalto, grano mediano a grueso y grueso, sano y duro, el conjunto gris a gris rosado, fracturado, planos de fracturas sub-verticales y horizontales, juntas cerradas, en tramos estructuras porfíricas</p> <p>376 Brecha basáltica, rosada</p> <p>384 Basalto, gr.muy fino, gris claro, sano, duro, estr.afanítica, fracturado, planos de fracturas sub-verticales, juntas oxidadas</p> <p>404 Brecha basáltica rosada, vesic., englobando arenisca rosada</p> <p>418</p> <p>Basalto, gr.muy fino, gris rosado sano, muy duro, estructura afanítica, fracturado, planos de fracturas subverticales, juntas oxidadas</p> <p>466 Brecha basáltica rosa, arenisca</p> <p>472</p>
--	-------	------------	-------	---	---



Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Colonia Naranjal					
SAGPY127AP		Localidad: Colonia Naranjal - Departamento de Alto Paraná					
Código SENASA		X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)	
		680929	7125475			260	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)	
Roto-percusión				103		6	
Uso: Consumo Humano - muestreado				Ubicación: al lado de la parquetera, en el bajo - Dosador de F y Cl - Q=40 m³/h - surgente en la perforacion			
Profund.	Diámetro	Anillo	Diámetro	Diámetro			Litología
[m]	[m]		tubo [m]	filtro [m]			
9 <							

Pozo No. SAGPY88AP		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA AP-P0005		X 725189	Y 7179076	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 133	Altitud (m.s.n.m.) 260
Uso:				Ubicación: Q = 10 m ³ /h	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
4	0.254	4	0.203		<div> <div>0.5</div> </div>
102	0.203	Pared desnuda			
102	0.165	Pared desnuda			

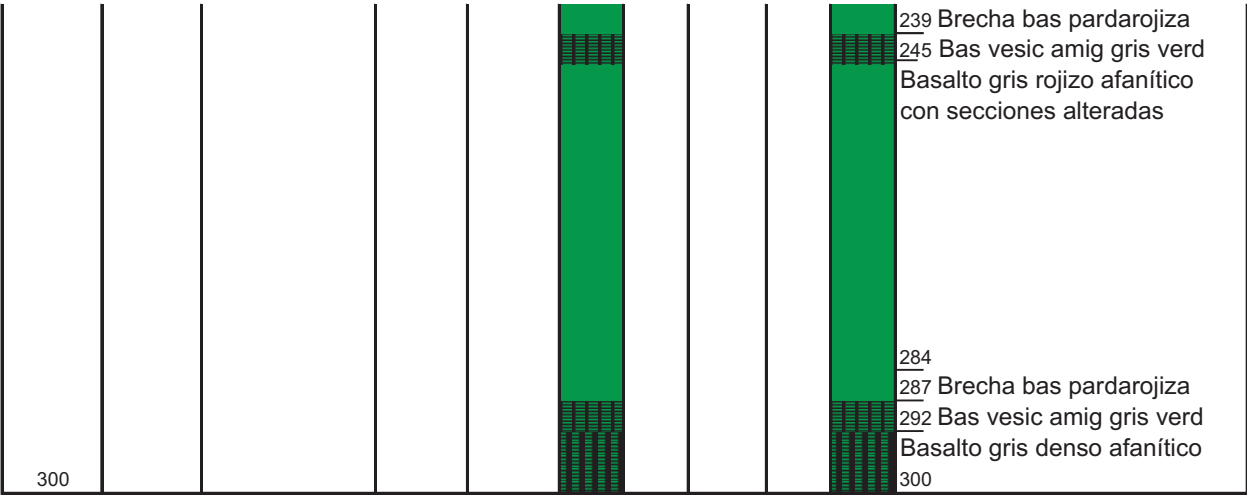
Pozo No. SAGPY184AP		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA AP-P0010		X 663350	Y 7189210	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 102	Altitud (m.s.n.m.) 230
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 18 m³/h	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
3	0.254	3	0.154		7 Arcilla plástica rojiza Arenisca roja muy dura
					24
					26 Arenisca roja fina a media
					45
					49 Camada arcillosa algo aren Arenisca fina a media rojiza
					68
					79 Arenisca muy compacta rojiza
					86 Camada arcillosa rojiza
					86 Arenisca muy compacta roja oscura
102					102

Diseño y Construcción de Pozo Profundo

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Los Cedrales - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0011	X 727253	Y 7161936	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 212
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 238		Nivel Estático (m) 20
Uso: consumo humano			Ubicación: Q = 30 m ³ /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.305	6	0.203		6 Basalto areno arcill rojo amar Basalto gris verdoso afanítico con fracturamiento.
					20 Basalto gris verd denso afanít
					28 32 Brecha basáltica pardo rojiz
					38 Bas vesic amigd gris verd Basalto gris rojizo denso afanítico con secciones algo fracturadas y alteradas
	0.203	Pared desnuda			58 Basalto gris verdoso denso afanítico.
					70 73 Brecha basal. parda rojiza Basalto vesic amigd gris verd.
					80 85 Bas gris roj dens afan fract Basalto gris verd denso afanít con secciones algo fract.
					98 102 Brecha bas parda rojiza Basalto vesic y amig gris verd
					109 Basalto gris rojizo denso afan con min Qz en partes alterad.
					122 Basalto gris rojizo denso afanítico
					133 Basalto gris verdoso denso afanítico en partes fracturadas
140		140			142 Basalto gris rojizo denso afanítico con secciones alteradas.
					172 176 Brecha bas parda rojiza Basalto gris rojizo denso afanítico en partes alteradas.
	0.165	Pared desnuda			220 Basalto gris verd. denso afan
					230 232 Brecha basal. parda rojiza
					238 Basal gris rojiz denso afan

Pozo No. 2		Propietario:			
		Localidad: Los Cedrales - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0012	X 727255	Y 7161400	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 212
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 235		Nivel Estático (m) 11
Uso: consumo humano			Ubicación: Q = 24 m³/h - N.D. = 0		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
3 14	0.305 0.254	Sello sanit 3 Tubo 14	0.206		Arcilla roja plástica 14 Basalto
	0.203	Pared desnuda			
	0.165	Pared desnuda			145 Basalto fracturado 223 Basalto duro 235
235					235








Pozo No. 1		Propietario:			
		Localidad: Pto Parananbu - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0013	X 731550	Y 7124400	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 178
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 300		Nivel Estático (m) 10
Uso: consumo humano			Ubicación: Q = 9 m ³ /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.203	10	0.165		Suelo arcilloarenoso color rojizo
					12 Basalto gris alterado
					22 Basalto gris rojizo afanítico con fracturas.
					33 Brecha bas pardo rojiza
					40 Bas vesic amig gris verdoso
					43 Bas gris verdoso afanítico
					Basalto gris rojizo denso afan
					52 Brecha basal pardo rojiza
					55 Bas vesic amig gris verdoso
					61 Basalto gris rojizo afanítico con fracturamientos y miner secundarias de sílice.
					82 Brecha basáltica parda rojiza
					88 Bas vesic amig gris verdoso
					95 Basalto gris verdoso afanítico
					123 Basalto gris rojizo afanítico con intercalaciones verdosas. Presencia de planchas de oxidación y secciones algo min. De sílice.
					148 Brecha bas parda rojiza
					151 Basal vesic amig gris verd
					155 Basal gris verd min de sil
					Basalto gris rojizo afanítico
					184 Brecha bas pardaroj. diag
					190 Basalto vesic amig gris verdoso
					196 Basalto gris denso afanítico
					216 Brecha bas pardoroj diag
					222 Bas vesic amig gris verdoso
					Basalto gris denso afanítico
					237

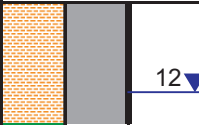
























Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Juan L. Mallorquín			
		Localidad: Colonia Juan L. Mallorquín - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0014	X 675260	Y 7185750	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 224
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 122		Nivel Estático (m) 61
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Antes de llegar a Compañía Yguasú - Q = 28 m³/h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
40		Sello sanitario	40		Arcilla marrón, plástica
					Arenisca arcillosa, parda marrón
				61 ▼	60
					64 Camada arcillosa marrón
					Arenisca con láminas arcillosas pardo amarillenta a rojiza
122					122

Pozo No. SAGPY142AP		Propietario: Tarvo Construcciones			
Código SENASA AP-P0016		X 709792	Y 7143141	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 95	Altitud (m.s.n.m.) 302
Uso: Consumo Humano		Ubicación: A 3 cuadras del tanque que está en la plaza - Q = 40 m³/h - N.D. = 70 m - C.E. = 229 S/cm			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
4	0.254	Sello sanitario			4 Suelo arcilloso arenoso pardo Bas.gris denso afanítico
					14 Bas.gris rojizo, afanítico, denso algunas mineraliz.verdosas
					24 Basalto gris denso afanítico
					38 Bas.gris rojizo, afanítico, alter.
					43 Brecha bas.pardo rojiza
	0.203	Pared desnuda			51 Bas.vesic.amigd.gris verdoso
					53 Brecha bas.pardo rojiza
					56 Bas.gris denso afanítico
					64 Bas.gris rojizo denso afanít.
					Basalto gris denso afanítico c/mineralizaciones de cuarzo
					80 Brecha bas.pardo rojiza
					83 Bas.vesic.amigd.gris verdoso
					85 Bas.gris denso afanítico, alter.
95					95

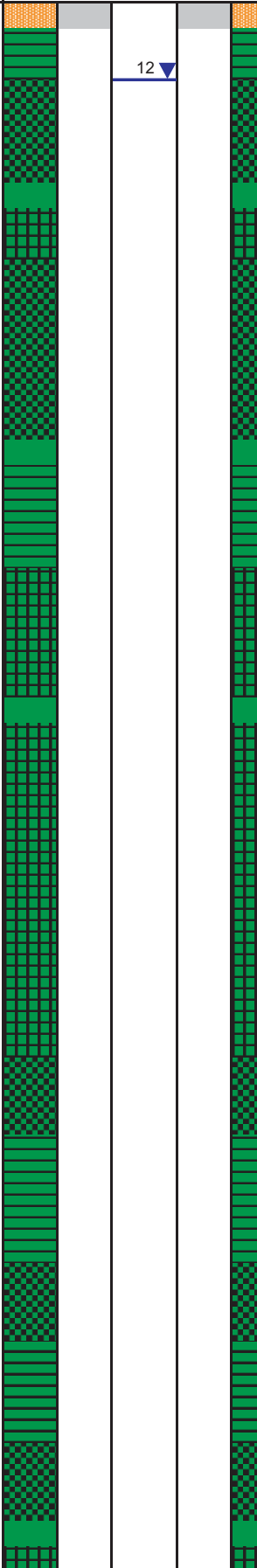
Pozo No.		Propietario: Tarvo Construcciones				
		Localidad: Colonia Santa Rosa del Monday - Departamento de Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0017		X 700978	Y 7143141	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 282
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 127		Nivel Estático (m) 21
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 40 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
8	0.254	8	0.206		7 Arena arcillosa roja Basalto duro	
	0.165	Pared desnuda			50 Basalto fracturado	
127					127	

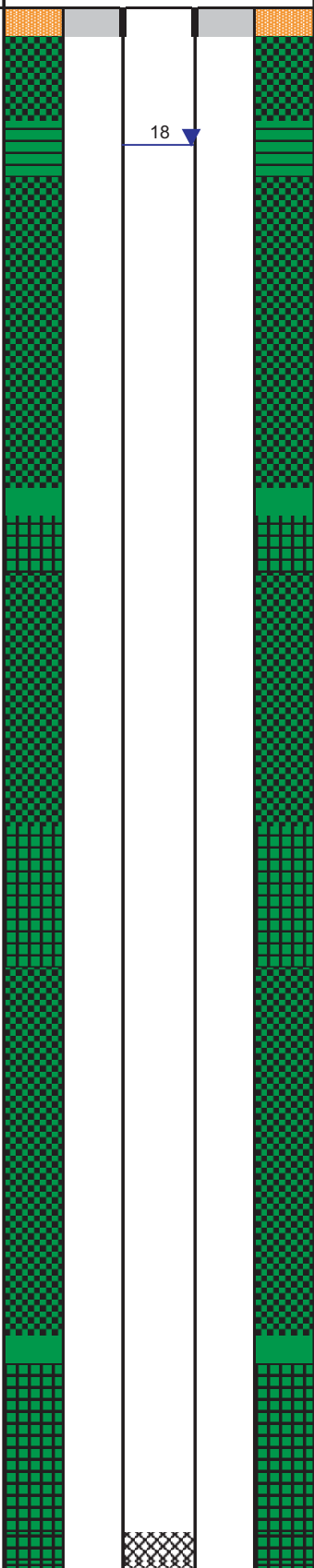
Pozo No. SAGPY169AP		Propietario: Junta de Saneamiento de Itakyry						
		Localidad: Compañía Itakyry - Departamento de Alto Paraná						
Código SENASA AP-P0018		X 687332	Y 7232037	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 209	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 130			Nivel Estático (m) Surgente	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 50 m³/h - surgente con 7 m³/h - ND = 90 m (aproximado)				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Surgente▼			Litología
8	0.256	Sello sanitario	0.206	8				Arena arcillosa rojiza
								Arenisca rojiza algo arcillosa
	0.206	Pared desnuda						Arenisca grano fino rojizo, friable
130								130

Pozo No.		Propietario:					
SAGPY129AP		Localidad: Iruña Departamento de Alto Paraná					
Código SENASA AP-P0020	X 694511	Y 7111019	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 281	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 234			Nivel Estático (m) 12	
Uso:			Ubicación: Q = 8 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
16	0.254	Sello sanitario	0.206				Arenas arcillosas, rojiza 8 Arcilla amarill con frag de rocas 16 Basalto algo alter. fracturado 24 Basalto vesicular amigdaloid marron grisaceo 38 Basalto masivo textura fina gris oscuro N4
154	0.206	Pared desnuda					114 Basalto vesicular y amigdaloid marron 124 Basalto masivo textura fina gris oscuro N4
154	0.165	Pared desnuda					140 Basalto vesic. Amigd. Grisaceo 150 Basalto masivo textura fina gris oscuro N4
232							170 Brecha basaltica marron rojizo 180 Basalto masivo, textura fina gris oscuro N4
							224 Brecha basaltica, rojiza 232 - 234 Basalto masivo gris oso

Pozo No. 2		Propietario:					
		Localidad: Iruña - Departamento Alto Paraná					
Código SENASA AP-P0021		X 693252	Y 7109698	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 238	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 280		Nivel Estático (m) 0	
Uso:				Ubicación: Q =2 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Surgente ▼		Litología
6	0.254	6	0.206				Suelo residual rojo 8 - 11 Material de descomposic Material de descomposición con materiales rocosos fracturados
	0.206	Pared desnuda					31 Basalto gris vedoso denso
70	0.165	Pared desnuda	70				82 Basalto descomp fisurado
							91 Basalto gris vedoso denso
							96 101 Basalto descomp fisurado
							Basalto gris verdoso denso
							148 152 Basalto descomp fisurado Brecha Rojiza
							180 Basalto gris verdoso denso
							201 204 Brecha marrón rojiza Basalto gris negrusco denso
							222 Brecha marron rojiza
							228 Basalto gris denso a negrusco

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento				
SAGPY130AP		Localidad: Iruña - Departamento Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0022	X 694625	Y 7110472	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 284	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 93		Nivel Estático (m) 12	
Uso:			Ubicación: Q = 12 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
21	0.254	21	0.203			
93	0.203	Pared desnuda				

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Domingo Martínez de Irala								
		Localidad: Colonia Domingo Martínez de Irala - Departamento de Alto Paraná								
Código SENASA AP-P0023		X 737150		Y 7132100		Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 181		
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 244		Nivel Estático (m) 12		
Uso: sin uso - abandonado						Ubicación: Al lado del río Paraná - presenta agua sulfatada				
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología	
6	0.203	Sello sanit. 6							5 Suelo laterítico areno-arcilloso Basalto alterado 15 Brecha basáltica pardo-rojo Basalto masivo 28 32 Brecha basáltica pardo-rojo Basalto alterado parduzco 38 Basalto masivo 70 72 Brecha basáltica pardo-rojo Basalto alterado parduzco 90 Basalto vesicular amigdaloidal, relleno con mineralizaciones secundarias 108 Brecha basáltica pardo rojo 116 Basalto vesicular amigdaloidal, con rellenos de mineralizaciones secundarias, con colores rojizo a parduzco, alternado con colores azulados 167 Basalto masivo 179 Basalto alterado, color grisáceo 199 Basalto masivo grisáceo 211 Basalto alterado grisáceo 226 Basalto gris masivo, con mineralizaciones de cuarzo y pirita 237 242 Brecha bas.parda rojiza 244 Basalto vesic.amigdaloidal	
244	0.165	Pared desnuda								

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento de Domingo Martínez de Irala Localidad: Colonia Domingo Martínez de Irala - Departamento de Alto Paraná					
Carta Nacional No. AP-P0024	X 733980	Y 7132000	Caño Externo (m) 234			Altitud (m.s.n.m.) 152	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)			Nivel Estático (m)	
			234			18	
Uso: consumo humano			Ubicación: Al lado del río Paraná, más hacia la ciudad				
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
6	0.254	Sello sanit.	6				4 Arcilla amarillenta Basalto masivo, textura fina, gris oscuro 19 Basalto algo alterado, amigd. 24 Basalto masivo, textura fina, gris oscuro 66 Brecha basáltica pardo-rojo 70 Brecha basáltica rojiza Basalto amigdaloides, gris pardo 80 Basalto masivo, textura fina, gris oscuro 92 Basalto masivo, textura fina, pardo rojizo 118 Basalto amigdaloides vesicular marrón rojizo 136 Basalto masivo, textura fina, gris oscuro 146 Basalto masivo, textura fina, pardo rojizo 170 Basalto masivo, textura fina, gris oscuro 190 194 Brecha basáltica rojiza Basalto vesicular y amigdaloides con min.de Cu, cuarzo y Ca 206 Basalto amigdaloides vesicular con min.de Cu, cuarzo gris 226 Basalto vesicular y amigdaloides
234							234

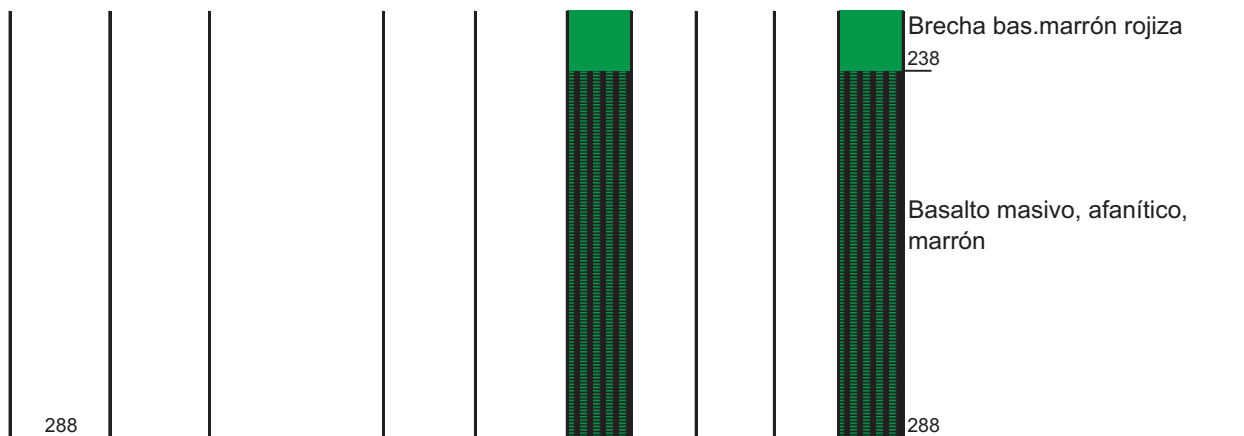
Pozo No. SAGPY140AP		Propietario: Localidad: Curupayty - Distrito Santa Rosa del Monday - Departamento Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0027	X 702776	Y 7140215	Caño Externo (m) 80		Altitud (m.s.n.m.) 294	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)	
Uso:			Ubicación: Q = 26 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
9	0.254	Sello sanitario	0.206		7 Suelo arcilloso marrón rojizo Basalto vesicular y amigdalóide marrón rojizo fracturado. 19 22 Basalto masivo marrón grisáceo Basalto vesicular y amigdalóide con mínimo de Q, grisáceo. 36 39 Brecha basáltica marron Basalto masivo textura fina gris oscuro. 61 Basalto textura vesicular amigdalóide con mínimo de Q. Cu. marrón grisáceo. 77 80 Basalto masivo gris oscuro	
80	0.206	Pared desnuda				

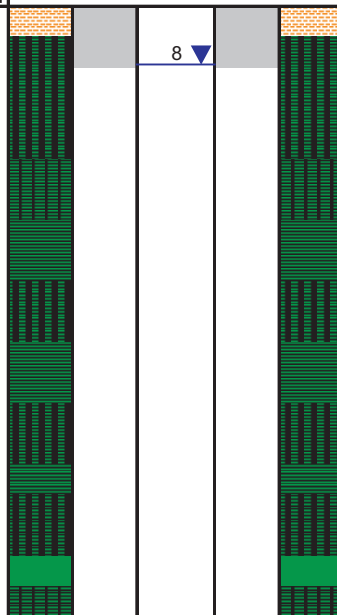
Pozo No.		Propietario:			
		Localidad: Tres fronteras - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0028	X 740685	Y 7168529	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 204
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 238		Nivel Estático (m) 71.5
Uso: abandonado por exceso de sal.			Ubicación: Q= 15m3/H		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
4	0.254	Sello sanita	4	0.203	4 Suelo arcilloso rojizo
					Basalto masivo afanítico gris oscuro
	0.203	Pared desnuda			48 Basalto vesicular amigdaloides marrón.
					64 Bas masivo afanítico gris oscuro
					74 Basalto fracturado gris oscuro
					80 Basalto vesic. Amigd gris verdoso
					88 Basalto masivo afanítico gris oscuro
					110 Basalto vesicular marrón grisáceo.
124		124			120 Basalto masivo afanítico gris oscuro
	0.165	Pared desnuda			150 Brecha basáltica marrón rojiza
					156 Basalto vesicular amigdaloides marrón.
					170 Basalto masivo gris oscuro
					180 Basalto vesicular amigdaloides gris verdoso.
					194 Basalto masivo afanítico gris oscuro
					218 Basalto vesicular amigdaloides marrón grisáceo.
238					234 Basalto fracturado gris.

Pozo No.		Propietario:			
		Localidad: Esperanza I Tres fronteras - Distrito Pdte. Franco - Depart. Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0030	X 740930	Y 7167739	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 181
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 202		Nivel Estático (m) 87.5
Uso:			Ubicación: Q = 8 m ³ /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
13	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcilloso rojizo
13					
	0.206	Pared desnuda			Basalto masivo, textura afanítica, gris oscuro.
					67
					Basalto vesicular amigdaloides marrón.
					82
					Basalto masivo, textura afanítica, marrón grisáceo.
					95
					Basalto vesicular amigdaloides marrón.
					104
					Basalto masivo, textura afanítica, gris oscuro.
					131
					Brecha basáltica, marrón.
					139
					Basalto masivo afanítico gris oscuro.
153					
	0.165	Pared desnuda			169
					Basalto vesic. Amigd. gris verd
					179
					183 Bas masivo afanítico, gris
					Basalto vesicular amigdaloides gris verdoso.
					202

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Tres fronteras - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0031	X 740836	Y 7167736	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 183
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 166		Nivel Estático (m) 82
Uso: abandonado por exceso de sal.			Ubicación: Q= 7,5 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
5	0.254	Sello sanit 5	0.203		4 Arcilla rojiza, basalto alterado
	0.203	Pared desnuda			Basalto denso color negro (2, 5/N) marrón rojizo en la base
					45
					Brecha ígn rojo dusky (10R 3/2)
					55
					Brecha vesic amigd rojo dusky
					58 (10R 3/2) con min verdes (1)
					Basalto denso gris rojizo osc
					70 (5 YR 4/2)
					Brecha ígn rojo dusky (10R 3/2)
					76 con alteraciones y fracturas
					Bas vesic amigd fract y alt con
					85 min verdes c/ aros en la base
					Basalto denso color negro (2, 5/N) marrón rojizo en la base
					108
					111 Basalto ígneo rojo dusky
					118 Idem (1)
					Basalto denso color negro (2, 5/N) marrón rojizo en la base
					142
					146 Brech íg roj dusky (10R 3/2)
					Bas ves amig rojo dusky c/min
					154 verdes (10R 3/2)
					Basalto denso color negro (2, 5/N) marrón rojizo en la base
166					166

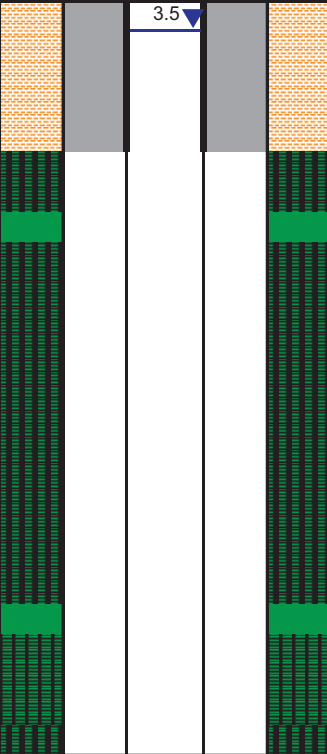
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de San Alfredo			
		Localidad: Colonia San Alfredo - Distrito Naranjal - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0032	X 687050	Y 7118700	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 221
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 288		Nivel Estático (m) 2
Uso: consumo humano			Ubicación: Bien en el bajo, pasando el tanque Q = 6 m ³ /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
12	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcilloso, amarillento, compacto
					18 Bas.alterado muy fracturado
	0.206	Pared desnuda			Basalto masivo, afanítico, gris oscuro
					66
					Bas.vesic.amigdaloides, gris
					76
					Basalto masivo, afanítico, gris oscuro
					102
					106 Brecha bas.marrón rojiza
					110 Bas.vesic.amigdaloides, gris
					Basalto masivo, afanítico, gris oscuro
					122
					Brecha bas.marrón rojiza
					128
					Bas.vesic.amigdaloides, gris
					134
					Brecha basáltica marrón
					142
					Basalto vesicular, amigdaloides gris
					158
	0.165	Pared desnuda			Basalto masivo, afanítico, gris oscuro
104					232



Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de San Alfredo						
SAGPY132AP		Localidad: Colonia San Alfredo - Distrito Naranjal - Departamento de Alto Paraná						
Código SENASA AP-P0033		X 688336	Y 7120361	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 218		
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 80		Nivel Estático (m) 8		
Uso: consumo humano				Ubicación: Q = 30 m³/h				
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología
6	0.254	Sello sanitario	0.206	6				3 Suelo arcilloso
80	0.206	Pared desnuda						Basalto masivo, afanítico, gris oscuro 19 Bas.vesic.amigdaloides, marrón 27 Basalto fracturado marrón 36 Bas.masivo, fanerítico, gris 45 Bas.fract., algo alterado marrón 51 Basalto masivo, afanítico, gris 58 Basalto fracturado marrón 62 Basalto masivo, gris oscuro 71 Brecha basáltica marrón 74 Basalto masivo, gris oscuro 80 Basalto masivo, gris oscuro

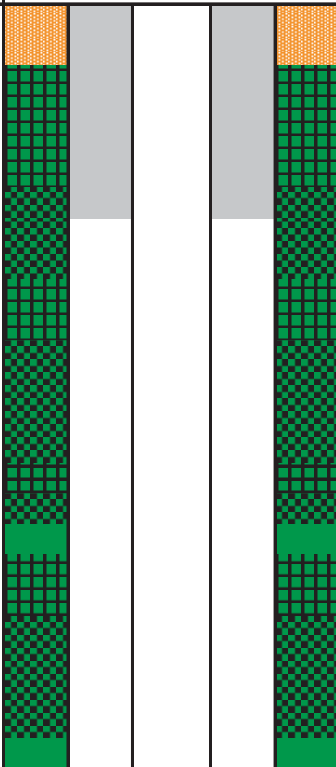
Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Villa Aurora - Distrio NARANJAL - Departamento Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0034	X 690539	Y 7128617	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 233
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 123		Nivel Estático (m) 15
Uso:			Ubicación: Q= 14 m3/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcill gris amarillento
					9
					14 Bas frac gris osc crist Qz
					Bas masiv gris oscuro con minerales de Q. N 2,5
					25
					Basalto masivo afanítico gris oscuro N 2,5
	0.206	Pared desnuda			
					49
					54 Brech bas marron grisacea
					Bas frac c min de Q, gris N-5
					62
					Basalto masivo afanítico gris oscuro N 2,5
					75
					Basalto vesicular amigdalóide gris N-5
					90
					Basalto masivo afanítico gris oscuro N 2,5
					98
					Basalto vesicular amigdalóide gris N-5
					105
					Basalto masivo afanítico marron grisaceo 10R-5/1
	0.165	Pared desnuda			118
104					123 Bas ves amig c/ Q gris N5
123					

Pozo No.		Propietario:			
		Localidad: Santo Domingo Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0035	X 655400	Y 7132304	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 313
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 140		Nivel Estático (m) 15
Uso:			Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
10	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo Arcilloso rojizo
101	0.206	Pared desnuda			14 Bas frac gris alterado
					Basalto masivo afanítico gris oscuro moderadamente duro
101	0.165	Pared desnuda			109
					115 Bas ves amig c/ Q gris osc
					Basalto masivo afanítico marron grisáceo
140					135
					Basalto fracturado gris
					140

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Jepopyhy - Distrito Domingo Martinez de Irala - Depart. de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0038	X 723403	Y 7141907	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 257
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 103		Nivel Estático (m) 3.5
Uso:			Ubicación: Q = 18 m ³ /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.254	Sello sanitario	0.206		 22 30 33 Basalto fracturado 81 85 Brecha bas marrón rojizo Basalto vesicular amigdaloidal marrón 97 103 Bas masiv afanítico marrón gris
103	0.206	Pared desnuda			

Pozo No. 1		Propietario:			
		Localidad: B° San Francisco - Pdte Franco - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0043	X 740835	Y 7170058	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 178
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 151		Nivel Estático (m)
Uso:			Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
18	0.254	Sello sanitario	0.206		7 Arcilla roja arenosa
18					Basalto duro
0.165		Pared desnuda			43 Basalto fracturado
					80 Basalto duro
					139 Basalto fracturado
151					151

Pozo No. 1		Propietario:				
		Localidad: B° San Miguel - Cdad. del Este - Departamento de Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0044	X 736495	Y 7184850	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 231	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 148		Nivel Estático (m)	
Uso:			Ubicación:			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
4	0.254	Sello Sanit 4	0.206			4 Arcilla roja Brecha basáltica
	0.165	Pared desnuda				46 Fractura
						67 Fractura
						104 111 Brecha basáltica Fractura
						148

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Colonia Naranjal			
		Localidad: Colonia Naranjal - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0068	X 681142	Y 7126370	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 279
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 100		Nivel Estático (m) ?
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 20 m ³ /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
28	0.254	Sello sanitario	0.206		 <p>Suelo arcilloso, rojizo-amarillo plástico 12 Basalto muy alterado, marrón grisáceo, arcilloso 27 Basalto fracturado, marrón grisáceo, algo alterado 35 Basalto vesicular, amigdaloides 43 51 Basalto masivo fanerítico Basalto masivo afanítico, gris oscuro 59 63 Basalto fracturado gris osc. 68 Basalto masivo gris oscuro 74 Brecha marrón rojiza Basalto vesicular gris verdoso 80 Basalto masivo, afanítico, gris oscuro 95 100 Brecha marrón rojiza</p>
100	0.206				




Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Remancito Cdad. Del Este - Departamento Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0069	X 740570	Y 7173164	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 177
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 07/2002	Profundidad (m) 157		Nivel Estático (m) 46
Uso:			Ubicación: Q = 11 m³/h durante la limpieza Instalación de la bomba 120m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
24	0.206	Tubo de PVC Aditivado	0.165	24	Arena arcillosa roja
157	0.165	Pared desnuda perforada con martillo neumático		46 ▼	Basalto denso oscuro

Pozo No. 1		Propietario:			
		Localidad: Fray Luis de Bolaños - Pdte. Franco - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0070	X 740056	Y 7171304	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 185
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 247		Nivel Estático (m) 23
Uso:			Ubicación: Q = 6,5 m³/h - Ubicación de electrobomba 111 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
7	0.254	Sello sanit. 7	0.206		7 Suelo laterítico
					Basalto alterado
					23
					30
					Basalto duro
					43
	0.165	Pared desnuda			Intercalaciones de Basalto fracturado y basalto duro.
247					247

Pozo No.		Propietario: Centro de Salud			
SAGPY85AP		Localidad: Pdte. Franco - Departamento Alto Paraná			
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
AP-P0152	739620	7171016	72		201
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)
Roto-percusión			72		21
Uso:			Ubicación: Q = 7,5 m ³ /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
3	0.254	Sello sanit	3 0.203		Arcilla rojiza
	0.203	Tubo PVC	0.15		
21			21		
					21
					Basalto
	0.150	Pared desnuda			54
					Basalto con fractura
					64
					Basalto muy duro
					72

Pozo No. 1		Propietario:				
		Localidad: El Triunfo km 34 - Minga GuazÚ - Departamento Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0172	X 707889	Y 7180704	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 247	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 103		Nivel Estático (m) 30	
Uso:			Ubicación: Q = 50 m3/h - N.D. = 0			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
10	0.254	Sello sanit 10	0.200			
104	0.165	Pared desnuda				

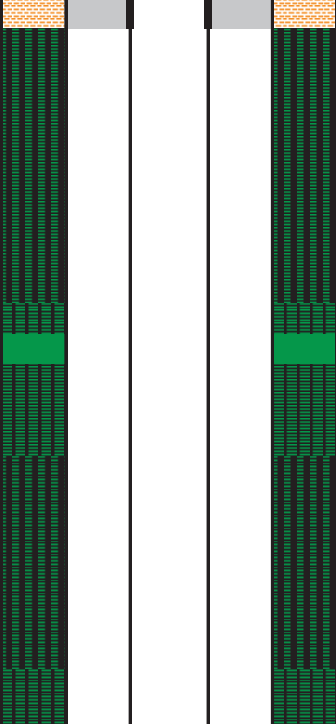
Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento Centro							
SAGPY86AP		Localidad: Minga Guasu Departamento de Alto Paraná							
Código SENASA AP-P0212		X 725162		Y 7179313		Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 257	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio		Fecha Finalizac.		Profundidad (m) 122		Nivel Estático (m) 26	
Uso:						Ubicación: Q = 7,2 m³/h - N.D. = 0			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología	
3	0.305	Sello Sanit	0.254						
	0.254	Tubo PVC	0.200						
14								19	
							26 ▼		
	0.165	Pared desnuda							Basalto
								53	
								56	Basalto fract marrón rojizo
									Basalto
								112	
								115	Basalto fract marrón rojizo
122								122	Basalto

Pozo No. 1		Propietario:			
		Localidad: Colonia Mbarete - Ñacunday - Departamento Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0213	X 710337	Y 7114886	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 282
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio 22.05.2003	Fecha Finalizac. 29.05.2003	Profundidad (m) 171		Nivel Estático (m)
Uso:			Ubicación: Q = 4,7 m ³ /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
22	0.375	Sello sanitario	0.203		<div>    </div> <p>Arcilla limosa rojiza compacta dura 15 Arcil lim rojiz con frag bas alt 21 y sect amarillentos ocre 27 Basalto gris algo verd sano Brecha cast rojiz y cast claro c/ frag de bas en arenisca de 34 grano fino y bas algo vesic. Basalto gris de grano fino compacto, sectores algo duro con minerales blanquecinos y algo verdosos. 63 Bas vesic gris verd compact 67 duro sano c/ min verd de ox Basalto gris rosado grano fino (afanítico) denso sectores negruzco mas duro. 98 Bas ves y amig gris ros comp 104 c/COCO3 y min verd alt Brecha rojiza y castaño claro con min verdoso granate 116 Basalto gris rosado grano fino, denso duro 139 Brecha gris verdoso c/ min 144 cast amarillento de oxid. Basalto gris negruzco compac duro c/ min COCO3 y verd alt 157 161 * Bas gris algo ros comp duro 171</p>
	0.165	Pared desnuda			

* Brecha formada por fragmentos de cuarzita y basalto vesicular castaño rojizo poco compacto (con aporte de agua de 1200 l/h)





Pozo No. 2		Propietario:			
		Localidad: Colonia Mbarete - Ñacunday - Departamento Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0214	X 710381	Y 7114805	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 283
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio 13.06.2003	Fecha Finalizac. 19.06.2003	Profundidad (m) 171		Nivel Estático (m)
Uso:			Ubicación: Q = 4 m ³ /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
16	0.375	Sello sanitario 16	0.203		<p>4 Arcil lim rojiza comp dura</p> <p>9 Arcil lim rojiz c/ bas alt amar</p> <p>16 Basalto gris algo verd algo alt en part sup y sana en prof</p>
	0.165	Pared desnuda			<p>Basalto grano fino compacto sectores algo duro con min blanquecinos y algo verdoso con algunos minerales algo violacio y marrón oscuro.</p> <p>53</p> <p>Bas vesic gris verd compact</p> <p>61 duro sano c/ m verd alt ves</p> <p>Basalto gris rosado grano fino (afanítico), compacto duro.</p> <p>83</p> <p>Bas vesic y amigd gris rosado algo comp c/ ammigd vesic de</p> <p>93 CaCo3 y min verdosos alt</p> <p>Basalto gris masivo gran fino comp duro c/ min de oxidación</p> <p>107</p> <p>Basalto vesicular y amigd gris rosado con amígdalas y vesíc de minerales gris y rosado.</p> <p>121</p> <p>Basalto gris rosado a rosado poco fracturado a sano muy compacto, con algunos minerales blanquecinos.</p> <p>144</p> <p>149 Bas gris ros masivo fino</p> <p>Basalto vesicular y amigd gris rosado con amígdalas de min verd (clorita) y min blanquec y</p> <p>165 verdosos alterados</p> <p>171 Bas gris ros muy dur, fino</p>

Pozo No.		Propietario:				
		Localidad: Ñacunday - Departamento Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0215	X 708327	Y 7115279	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 218	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 151		Nivel Estático (m) 6	
Uso: Uso Agrícola			Ubicación: Q = 18 m³/h ; N.D. = 0			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
8	0.254	Sello sanit	8	0.200		Arcilla rojiza
					6 ▼	10 Basalto alterado
						Basalto fracturado marrón pardo
						37
						Basalto vesicular amigdaloides gris verdoso
						55
						Brecha grano fino a medio marrón rojizo.
						67
						Basalto vesicular amigdaloides grano fino a medio gris verdoso
						85
						Basalto denso grano fino gris oscuro.
						97
						Basalto fracturado con rell de cuarzo grano medio a grueso
						109
						Basalto denso grano fino a medio gris oscuro.
						127
						Basalto denso con cuarzo grano fino a medio gris osc.
						139
						Basalto denso opaco grano fino a medio gris oscuro.
151						151

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento					
SAGPY198AP		Localidad: Mbaracayu - Departamento de Alto Paraná					
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)		
AP-P0217	718923	7229763			257		
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)		
Roto-percusión			98		Surgente		
Uso: Consumo Humano			Ubicación: junto al Arroyo Itabo.				
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	surgente▼		Litología
5	0.254	Sello sanit 5	0.203				2 Suelo arcilloso rojizo Basalto masivo afanítico gris oscuro 40 44 Basalto vesic amig marrón 50 Brecha bas marrón rojiza Basalto vesicular amigdaloides marrón c/ min de Q y Ca. 62 Basalto masivo afanítico gris oscuro 91 Bas vesic amigd marrón fract 98

Pozo No. SAGPY203AP		Propietario:			
Código SENASA AP-P0218		X 712006	Y 7252381	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 118	Altitud (m.s.n.m.) 285
Uso:				Ubicación:	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
6	0.254	Sello sanit	6	0.203	2 Suelo arcilloso gris amarill.
					Basalto masivo afanítico gris oscuro.
					24
					31 Bas mas faner. marrón gris
	0.203	Pared desnuda			Basalto masivo afanítico gris oscuro.
					52
					59 Bas mas faner marrón gris
					Basalto masivo fanerítico gris oscuro.
					91
					Basalto masivo afanítico marrón
					106
					Basalto fracturado marrón.
					112
					118 Bas mas marrón oscuro

Pozo No. SAGPY171AP		Propietario: Junta de Saneamiento de Yguazú			
Código SENASA AP-P0220		X 700240	Y 7183019	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio 30.03.1998	Fecha Finalizac. 02.04.1998	Profundidad (m) 210	Altitud (m.s.n.m.) 235
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 30 m³/h	
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
18	0.251	Sello sanitario	206		Surgente Suelo residual rojo, plástico
100	0.206	Pared desnuda			Basalto gris, pardo rojizo, algo fisurado
					Basalto gris, pardo rojizo
					Basalto gris, pardo rojizo
					Basalto gris, algo fisurado, amigdaloidde
					Brecha basáltica fisurada
					Basalto gris, pardo rojizo
					Brecha basáltica fisurada
	0.114	Pared desnuda			Basalto gris, pardo rojizo
210					Altern.basalto y arenisca, friable

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Santa Rita			
		Localidad: Cerro Largo - Santa Rita - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0221	X 692342	Y 7152067	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 269
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 20.05.2003	Profundidad (m) 266		Nivel Estático (m)
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 8 m ³ /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
<u>32</u>	0.375	Sello sanitario	<u>32</u>		<div>     </div> <p>Arcilla limosa rojiza, compact con fragmentos de basalto alterado hacia la base.</p> <p align="right"><u>30</u></p>
					<p>Basalto denso gris oscuro a negro, duro poco fracturado sano.</p> <p>Entre 60-63 Nivel con estructura brechosa y min blanquecinos de cuarzo y de calcita.</p> <p align="right"><u>78</u></p> <p><u>83</u> Brech rojiz c/ min ros a roj Bas vesic y amigd, cast roj y verd, c/ pátina de min verd ox</p> <p align="right"><u>93</u></p> <p><u>126</u> Basalto diabasa muy denso color negro oscuro, sectores algo fracturados con min de óxido de silicio, calcita y calcedonia verde.</p> <p align="right"><u>126</u></p> <p><u>133</u> Bas vesic amigd cast roj verd c/ cuarcita blanquecina.</p> <p align="right"><u>133</u></p> <p>Basalto gris rosado, denso poco fracturado sano, grano fino.</p>
	0.165	Pared desnuda			<p align="right"><u>202</u></p> <p><u>204</u> Aren fina cuarcita rosado</p> <p><u>204-206*</u>, <u>206-209**</u>, <u>209-211***</u></p> <p>Basalto gris a negro de grano fino muy duro.</p> <p align="right"><u>219</u></p> <p><u>226</u> Brecha marrón morada (aporte de agua 4000 l/h)</p>





266									<p>Basalto rosado y gris muy duro, en la base cuarcita rojiza, muy a extremadamente duro.</p> <p>255</p> <p>257 Brecha rosada.</p> <p>Aren gran med, rojizo, rosado, poco comp a blanda (aporte 266 de ag dur la perf 24000 l/h)</p>
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Cuarcita con intercalaciones de basalto.

** Brecha rojiza (aporte de agua)

*** Arenisca de grano fino-cuarcita, color rosado.

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Santa Rita			
		Localidad: Campiña Verde - Santa Rita - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0223	X 694593	Y 7150365	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 284
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 255		Nivel Estático (m) 26.1
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q= 20,03M3/H		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
27	0.311	Sello sanitario	0.203		<p>Suelo limoarcilloso, pardo rojizo, oscuro. Presenta fragmentos de bas alterado</p> <p>18</p> <p>Bas gris text microfanerítica</p> <p>27 peq niv de bas vesic amigd</p> <p>Basalto gris vesicular amigd c/ lentes de aren ros silicific.</p> <p>39</p> <p>Basalto gris, text microfanerít fracturado, juntas oxidadas.</p>
	0.165	Pared desnuda			<p>81</p> <p>Basalto gris textura micro-fanerítica c/ peq niv de basalto vesicular amigdaloid.</p> <p>99</p> <p>Basalto gris textura micro-fanerítica fracturada con juntas oxidadas.</p> <p>123</p> <p>Basalto gris text afanítica c/ peq láminas de aren blanca silicificada</p> <p>135</p> <p>Basalto gris, text microfanerít con pequeños niveles de basalto vesicular amigdaloid</p> <p>182</p> <p>Basalto gris, text afanítica fracturado, juntas oxidadas.</p> <p>205</p>

255					 			 	<p>Basalto gris masivo sano. Textura afanítica. Presenta pocas fracturas, rellenas con cuarzo y calcita.</p> <p>230</p> <p>Arenisca cuarzosa rosada c/ granulometría fina friable.</p> <p>255</p>
-----	--	--	--	--	---	--	--	---	---

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Colonia Naranjal			
		Localidad: Colonia Naranjal - Distrito Naranjal - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0224	X 680929	Y 7125475	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 260
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 110		Nivel Estático (m) 9
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 40 m ³ /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
32	0.254	Tubo de PVC	0.200		Arcilla rojiza amarillenta
32					30
	0.200	Pared desnuda			Basalto fracturado grisáceo algo alterado
					50
					Basalto masivo gris oscuro
					66
					Brecha basáltica marrón rojiza.
100					
	0.165	Pared desnuda			104
					110 Basalto mas gris oscuro

Diseño y Construcción de Pozo Profundo

Pozo No. SAGPY189AP		Propietario:			
		Localidad: B° La Amistad - Hernandarias - Departamento de Alto Paraná			
Código SENASA AP-P0232	X 737446	Y 7184891	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 222
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 103		Nivel Estático (m) 12
Uso:			Ubicación: Q=18 m ³ /h - N.D. = 0		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
19	0.254	Sello sanitario	0.206		19
	0.165	Pared desnuda			103

Pozo No. 3		Propietario: Localidad: Juan E O'leary - Departamento de Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0233	X 662353	Y 7187891	Caño Externo (m) 170		Altitud (m.s.n.m.) 252	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 170		Nivel Estático (m) 21.2	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 10,7 m³/h - N.D. 75 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
	0.203	Tubo PVC	0.150			<p>Arenisca arcillosa rojiza</p> <p>21.2</p> <p>26</p> <p>Arenisca de grano semiredondeado</p> <p>54</p> <p>Arenisca de grano fino</p> <p>92</p> <p>Arenisca muy arcillosa roja oscura, presenta nódulos de arcillas mas duras.</p> <p>122</p> <p>Arenisca muy dura grano muy fino, abundante arcilla roja.</p> <p>154</p>

Para sacar 15 m³/h deprimir hasta 96 m, ubicar bomba a 112 m.

Pozo No. 4		Propietario: Localidad: Juan E O'leary - Departamento de Alto Paraná				
Código SENASA AP-P0234	X 662353	Y 7187881	Caño Externo (m) 192.25		Altitud (m.s.n.m.) 252	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 192.25		Nivel Estático (m) 20.3	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 14 m³/h - N.D. = 0			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
	0.254	Tubo PVC/H°N°	0.200		<p>20.3</p> <p>Arcilla color rojo</p> <p>55</p> <p>Arenisca color rojo</p> <p>61</p> <p>Arcilla color rojo</p> <p>98</p> <p>Arenisca color rojo</p> <p>119</p> <p>Lutita color gris</p> <p>125</p> <p>Arenisca color marrón</p> <p>179</p> <p>182 Lutita color rojizo</p> <p>Lutita</p> <p>192.25</p>	
125			125			
0.165		Pared desnuda				
192.25						