



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 1.3      Perfiles litológicos

#### Caaguazú

Cooperación Técnica

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

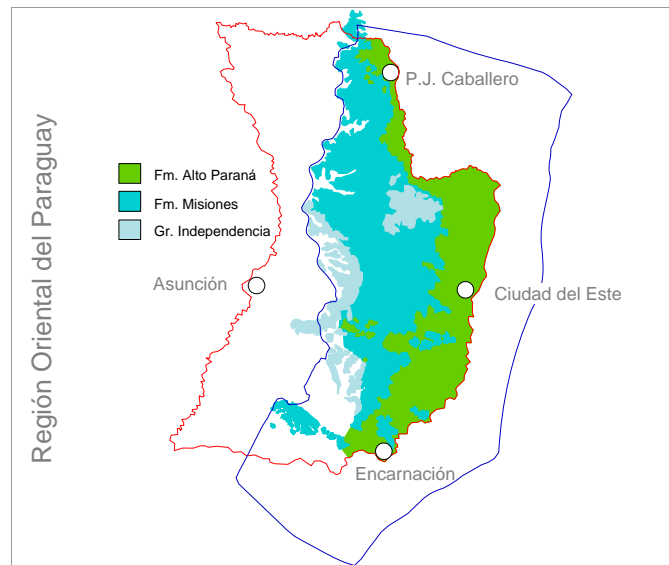
República del Paraguay - República Federal de Alemania

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





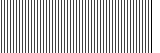












## Perfiles litológicos

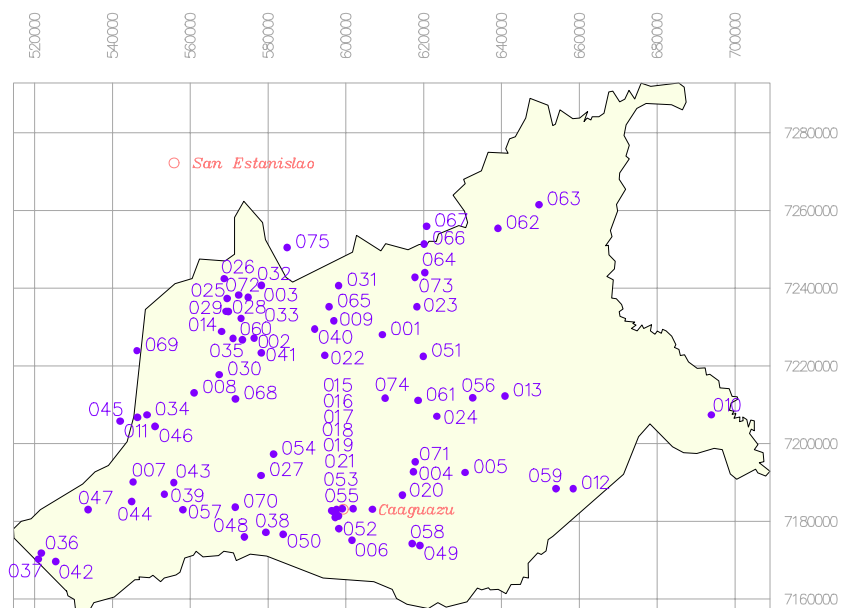
Caaguazú

	Arcilla, limosa
	Basalto alterado
	Bas masivo o denso-Toleítico, afa
	Brecha basáltica
	Bas vecicular y amigdaloidal
	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. Caaguazú

001	CG-P0007	SAGPY233CA	Yhu
002	CG-P0009	SAGPY228CA	Cecilio Baez
003	CG-P0010		S. Rosa del M. (Juan R. Chavez)
004	CG-P0012		Juan M. Frutos
005	CG-P0013	SAGPY185CA	J. E. Estigarribia - Campo 9
006	CG-P0016	SAGPY183CA	Repatriacion
007	CG-P0018		Nueva Londres
008	CG-P0021		Carayao
009	CG-P0026	SAGPY232CA	San Joaquin
010	CG-P0028		Mariscal Lopez
011	CG-P0029		La Pastora
012	CG-P0030		Jose D. Ocampos
013	CG-P0031		Raul A. Oviedo
014	CG-P0032		Simon Bolivar
015	CG-P0033		Toro Blanco
016	CG-P0034		Empalado Ari
017	CG-P0035		Empalado Ari
018	CG-P0036		Empalado Ari
019	CG-P0037		Empalado Ari
020	CG-P0038		Guyraungua
021	CG-P0039		Capitan Cue
022	CG-P0040		Juan S. Bogarin
023	CG-P0041	SAGPY234CA	Vaqueria
024	CG-P0042		3 de Febrero
025	CG-P0043		Cruce Mbutuy
026	CG-P0044		Natiury Guazu
027	CG-P0045		Calle 12
028	CG-P0047		Desvio Nupy
029	CG-P0048		Desvio Nupy
030	CG-P0050		Santa Catalina
031	CG-P0052		Peyupa
032	CG-P0053		Natiury Mi
033	CG-P0054		Costa Villalba
034	CG-P0055		Santa Rosa
035	CG-P0056		Tororo
036	CG-P0057		Tte. Dacak II
037	CG-P0058		Monte Alto



## Dpto. Caaguazú

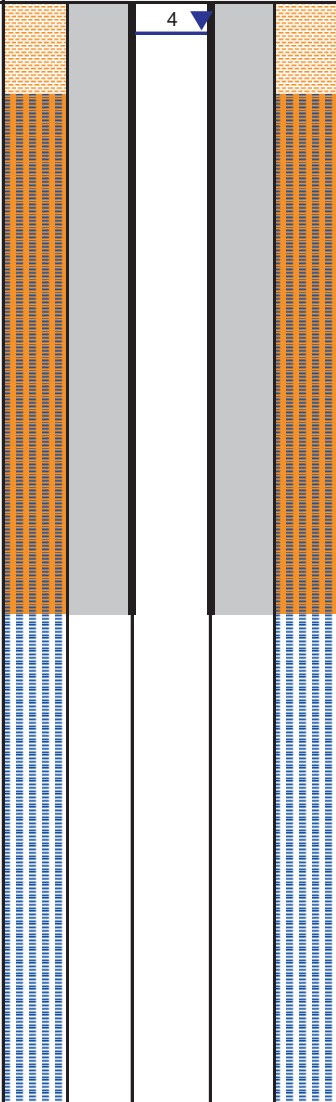
038	CG-P0059		Calle 1.80
039	CG-P0060		Calle Itacurubi
040	CG-P0061		Virgen del Carmen
041	CG-P0062		Arroyo Canada
042	CG-P0063		Canada Un
043	CG-P0064		Calle Arroz
044	CG-P0065		La Novia
045	CG-P0066		Maria Auxiliadora
046	CG-P0067		San Isidro
047	CG-P0068		Potrero Cue
048	CG-P0077		Calle 2 Blas Garay
049	CG-P0078		Chacore Planta Urbana (1º Linea)
050	CG-P0081		Ex Balanza 2º Linea
051	CG-P0082		Caaguazu Poty (Ex Zapatini)
052	CG-P0083		Yaguakai
053	CG-P0085		Centro de Salud
054	CG-P0104		R.I. 3 Corrales
055	CG-P0105		Walter Insfran
056	CG-P0106		11 de Setiembre
057	CG-P0107		Calle Jhovv
058	CG-P0108		Chacore 1º Linea
059	CG-P0109		Virginia Sur (La Virginia)
060	CG-P0110		Colonia Empalado
061	CG-P0111		Correntina
062	CG-P0112	SAGPY235CA	Bella Vista
063	CG-P0113		Pindo
064	CG-P0114		Cnia.Guayaibi
065	CG-P0130		Tacuapii
066	CG-P0176		Mariscal Lopez - 1º Linea
067	CG-P0178		SIDEPAR I - Planta Urbana
068	CG-P0190	SAGPY178CA	Carayao
069	CG-P0431		Cia. Arroyito
070	CG-P0441		San Antonio
071	CG-P0442		Tatakuai
072	CG-P0443		Invernada
073	CG-P0445		Curupicay
074	CG-P0446		San Carlos
075	CG-P0447		Guarani Caaguy





Pozo No. SAGPY233CA		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA CG-P0007		X 609369	Y 7228056	Caño Externo (m) 115	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 115	Altitud (m.s.n.m.) 313
Uso:		Ubicación: Q = 7,5 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
115	0.311	Tubo ciego	0.152	0.152	3_Suelo sin descripción  Arenisca cuarzosa, rosada rojiza, grano fino a medio, bien redondeados, compacto.

Pozo No. SAGPY228CA		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA CG-P0009		X 576419	Y 7227166	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 129	Altitud (m.s.n.m.) 194
Uso:		Ubicación: Q = 30 m <sup>3</sup> /h - N.D. = 55.14 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
63	0.254	Tubo ciego	0.152		Arena arcillosa color rojizo
					10
63	0.203	Pared desnuda			Arenisca limo arcillosa, gris medio (Nº 5) moderadamente dura, algo fisil.
					35
130					Arenisca cuarzosa, anaranjado pálido (10 YR8/2) de grano fino-medio, algo friable.
					60
					Arenisca limosa, gris medio (Nº 5) moderadamente dura algo fisil
					80
					Arenisca cuarzosa, anaranjado muy pálido (10 YR8/2), grano fino-medio, sub red-bien red, muy friable en parte muy ferroginosa.
					107
					129

Pozo No.		Propietario:			
		Localidad: Juan R. Chavez - Sta Rosa del Mbutuy - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0010	X 574843	Y 7237652	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 155
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 110		Nivel Estático (m) 12
Uso:			Ubicación: Q = 25 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
9	0.356	Sello sanitario	0.152		 <p>Arena arcillosa, anaranjado rojizo moderado (10R 6/6)</p>
16	0.254	Sello sanitario	0.152		<p>Arenisc lim arcill, anaranjado pálido (10 YR 8/2)</p> <p>Arenisca limosa, gris medio (N°5) moderadamente dura, algo fisil.</p>
40					<p>Arenisca limosa, gris medio (N°5), c/ fragmentos de areniscas silicificadas.</p>
50					<p>Arenisca limosa, amarillo grisáceo pálido (10 YR 8/2) muy fino-limo, algo friable</p>
60					<p>Arenisca cuarzosa, anaranjado muy pálido (10 YR 8/2). Fino a medio, subredondeado a bien redondeado. Friable</p>
110	0.203	Pared desnuda			

Pozo No. 2		Propietario:			
		Localidad: Juan Manuel Frutos - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0012	X 617323	Y 7192786	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 302
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 134		Nivel Estático (m) 8
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 20 m <sup>3</sup> /h - N.D. = 24,08 m		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.203	Tubo ciego	0.154		<div> </div>
					<p>Arena arcillosa, rojiza 10R 5/8</p> <p>12</p> <p>Arenisc, cuarz, med a grueso 22 amarill marr claro 10YR-8/4</p> <p>Arenisca cuarzosa, fina a media subredondeada a redondeada, algo arcillosa, rojo claro. 10R-6/6</p> <p>61</p> <p>Arenisca cuarzosa, fino a medio, subredondeado a redondeado, rojizo. 10R 5/8</p> <p>90</p> <p>Arenisca cuarzosa, fino a medio, subredondeado a redondeado, rojizo. 10R 5/6</p> <p>112</p> <p>Arenisca cuarzosa, grano fino rojizo, algo arcillosa.</p> <p>134</p>

Pozo No. SAGPY185CA		Propietario: Junta de Saneamiento de Juan Eulogio Estigarribia			
Código SENASA GR-P0013		X 630633	Y 7192579	Caño Externo (m)	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 146	Altitud (m.s.n.m.) 279
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Antes de llegar a Raúl Oviedo - Q = 36 m <sup>3</sup> /h	
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
108		Tubo	0.102		<div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> </div>
146		Filtro	0.102		<div> <div>108</div> <div>146</div> </div> <div> </div>

130

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Nueva Londres - Cnel. Oviedo - Departamento Caaguazú				
Código SENASA CG-P0018		X 545310	Y 7190155	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 112
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 104		Nivel Estático (m) 10
Uso: Producción				Ubicación: Q = 4 m³/h - N.D. = 6 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
25	0.254	Tubo ciego de H° G°	0.203			
	0.203	Pared desnuda				

Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Carayao - Distrito Carayao - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0021	X 560990	Y 7213100	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 202		Nivel Estático (m) Sin producción
Uso:			Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
12	0.203 0.165	Sello sanitario 12	0.165		Arena arcillosa, blanca amarillenta. 12
		Pared desnuda			Arenisca limosa, gris claro a gris oscuro, compacta, moderadamente dura.
202	0.165				202



Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
SAGPY232CA		Localidad: San Joaquin - Departamento Caaguazú			
Código SENASA	X	Y	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.)
CG-P0026	596914	7231619			332
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m)		Nivel Estático (m)
Roto-percusión			112		21
Uso:			Ubicación: Q = 60 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
112	0.311	Tubo	0.152		3_Suelo sin descripción
					Arenisca rosado pardo, grano fino, arcillosa, compacta.
112	0.311	Filtro	0.152		85
					90
					Arcilla rojo pardo, muy plástico
					90
					Arenisca arcillosa, pardo rojizo, muy compact, gran fino
112	0.311	Filtro	0.152		100
					Arenisca gris amarillenta, med
					107 a fino, muy compacta.
					Arenisca litica roja-carbonifera
					112

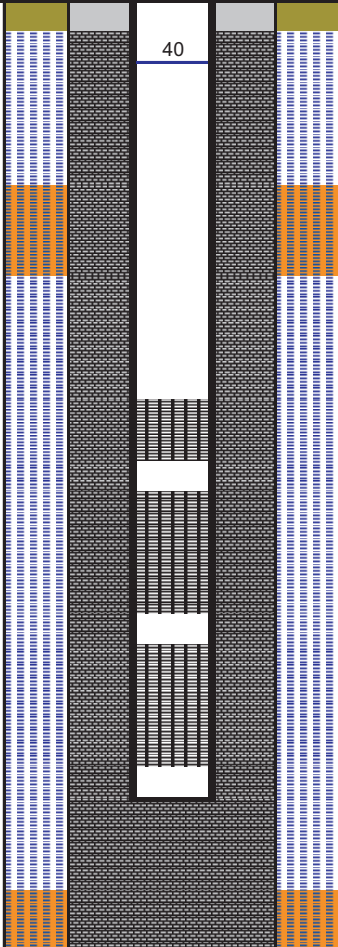
Pozo No. 1 A		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Mariscal López - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0028	X 693905	Y 7207408	Caño Externo (m) 106		Altitud (m.s.n.m.) 265	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 106		Nivel Estático (m) 22.5	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 15 m³/h			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
106	0.203	Tubo ciego	0.154	0.154	<p>Suelo residual, rojo, arcilloso</p> <p>12</p> <p>Arcilla expansiva plástica roja</p> <p>31</p> <p>32 Camada caolinica</p> <p>Intercalaciones de material arcilloso con arena limosa roja, muy compactas.</p>	
		63		0.154		
		76		0.154		
		80		0.154		
		95		0.154		
		102		0.154		
		106		0.154		

Pozo No. 1		Propietario: Junta Saneamiento			
		Localidad: La Pastora - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0029	X 546437	Y 7206765	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 122
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 140		Nivel Estático (m) 7.5
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 15 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
21	0.311	Sello sanitario	0.203		<div> </div>
140	0.203	Pared desnuda			<div> <p>Suelo arcilloso</p> <p>18</p> <p>Arenisca fina/media, cuarzosa</p> <p>25</p> <p>Arenisca cuarzosa, muy fina, amarillenta</p> <p>35</p> <p>Lutia gris claro, foliada</p> <p>60</p> <p>Arenisca, grisáceo a amarillo</p> <p>67</p> <p>73 Arenisca fina cuarzosa</p> <p>Arenisca cuarzosa, media</p> <p>79</p> <p>Arenisca cuarzosa, media a gruesa, c/tillitas, poca cementación</p> <p>97</p> <p>Arenisca cuarzosa, grano fino, sacaroidal, grisácea</p> </div>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: José Domingo Ocampos - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0030	X 658386	Y 7188429	Caño Externo (m) 145		Altitud (m.s.n.m.) 263	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 13.09.1993	Profundidad (m) 145		Nivel Estático (m) 14	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 30 m <sup>3</sup> /h - N.D. Aprox 90 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología	
115	0.254	Tubo ciego	0.152		<p>14</p> <p>18</p> <p>44</p> <p>52</p> <p>115</p> <p>123</p> <p>131</p> <p>145</p> <p>Suelo rojizo, arcilloso</p> <p>Arenisca, grano fino, rosado a blanco, algo arcilloso.</p> <p>Arenisca gran medio a grueso rosado rojizo.</p> <p>Arenisca rojiza, muy arcillosa</p> <p>Arenisca marrón rojizo, comp</p> <p>Lutita gris oliva, interc rojizas</p> <p>Arenisca cuarzosa, gris amarillenta, grano fino a medio friable.</p>	
145	0.152	Pared desnuda				

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Raúl Oviedo			
		Localidad: Colonia Raúl A. Oviedo - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0031	X 640855	Y 7212270	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 263
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 103		Nivel Estático (m) 20
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 12 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
103	0.254	Tubo	0.154	0.154	1 Suelo orgánico
					Arcilla arenosa roja oscura
					20
					Arenisca grano medio a grues
					30
					Arcilla arenosa gris
					38
					Arenisca grano fino, rosa pálido
					67
					66
			0.154	0.154	Arenisca rosada, grano fino a medio, consolidada.
					75
					78
					90
					Arenisca rosada grano fino muy consolidada.
					99
					103

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Simon Bolivar - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0032	X 568081	Y 7228875	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 179
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 14.09.1993	Profundidad (m) 70		Nivel Estático (m) 2
Uso:			Ubicación: Q = 12 m <sup>3</sup> /h - N.D. = 50 m ; Surgente en la perforación		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
11	0.254	Sello sanitario	0.203		<div> </div>
37	0.203	Pared desnuda	37		<div> </div>
70	0.165	Pared desnuda			<div> </div>

Pozo No. 1		Propietario: ESSAP (ex Corpusana)				
		Localidad: Comunidad Toro Blanco - Caaguazú				
Código SENASA CG-P0033		X 601846	Y 7183247	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 320
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 122		Nivel Estático (m) 7
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 40 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
122	0.37	Tubo	0.206			6 Suelo vegetal  Arenisca cuarzosa fina, rojiza en el techo, rosada en la base
					24  Arenisca arcillosa rosa clara	
		Filtro	0.206	0.206	52  58 64	37  Arenisca cuarzosa de grano fino, con nódulos (mineralizaciones de Fe o Mn) color rojizo a rosa claro
					70  Arenisca cuarzosa fina a media, rosa claro	
		Tubo	0.206	0.206	79  85	85  Arenisca cuarzosa, grano medio a fino, rojiza, arcillosa en la base
		Filtro	0.206	0.206	100  105	
		Tubo	0.206			
ciego						
122						122

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Empalado Ari			
		Localidad: Empalado Ari - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0034	X 596761	Y 7182611	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 327
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 20.02.1996	Fecha Finalizac. 02.03.1996	Profundidad (m) 183		Nivel Estático (m) 12
Uso: Consumo Humano			Ubicación: En Empalado Ari - Q = 18 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
88	0.254	Tubo	0.206	0.154	<div>6</div> <div>Suelo areno-arcilloso</div> <div>Arena arcillosa amarilla roja</div> <div>31</div> <div>Arcilla arenosa roja</div> <div>41</div> <div>Arenisca arcillosa roja violácea cuarzosa en la base</div>
	0.165	Filtro			<div>76</div> <div>Arenisca cuarzosa fina, rojiza</div> <div>85</div> <div>Arenisca cuarzosa muy fina muy duro, rojizo, blanquecino</div> <div>96</div> <div>100 Arenisca fina, grano fino</div> <div>Arenisca cuarzosa fina a muy fina, rojizo blanquecino bien compactado.</div> <div>157</div> <div>Arenisca cuarzosa muy fina 165 rosado claro</div> <div>Arenisca cuarzosa fina a muy fina, rojo, blanca, compactado</div>
183		Pared desnuda			183



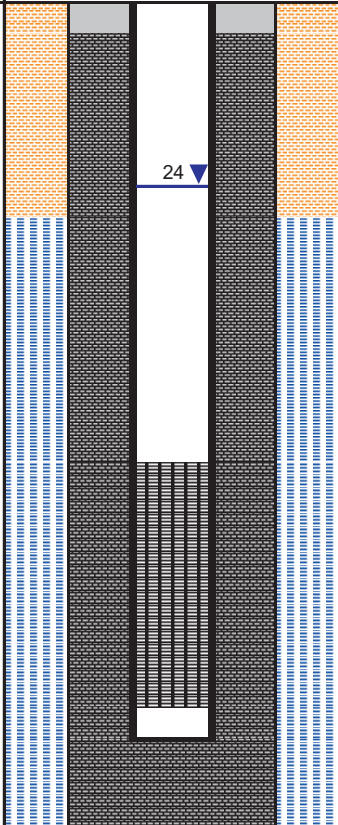
Pozo No. 2		Propietario: Junta de Saneamiento de Empalado Ari			
		Localidad: Empalado Ari - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0035	X 597569	Y 7183073	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 313
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 20.04.1996	Fecha Finalizac. 27.04.1996	Profundidad (m) 70		Nivel Estático (m) 2
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 15 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
70	0.254	Tubo	0.203	0.203	<div> <p>6 Suelo areno-arcilloso, gris</p> <p>Arenisca arcillosa roja amarilla</p> <p>30 Arenisca cuarzosa fina, roja</p> <p>68 Diabasa, gris oscura.</p> <p>2</p> <p>53</p> <p>66</p> <p>68</p> </div>

Pozo No. 3		Propietario: Junta de Saneamiento de Empalado Ari				
		Localidad: Empalado Ari - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0036	X 597237	Y 7181048	Caño Externo (m) 128		Altitud (m.s.n.m.) 310	
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 01.07.1996	Fecha Finalizac. 06.07.1996	Profundidad (m) 128		Nivel Estático (m) 20	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: En Empalado Ari - Q = 24 m³/h - ND = 60.6 m - C.E. = 27.8 S/cm - pH = 6.43 ; otro valor de NE = 12,45 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
	0.216	Tubo	0.206			<p>6 Suelo areno-arcilloso</p> <p>Arcilla rojiza inestable</p> <p>20</p> <p>28</p> <p>Arenisca arcillosa roja Inestable.</p> <p>52</p> <p>71</p> <p>Arenisca cuarzosa fina, rosa clara</p> <p>90</p> <p>Arenisca cuarzosa roja muy fina alternada con pizarra con breves intercalaciones de colores blanquecinas</p> <p>116</p> <p>118 Arenisca cuarzosa fina Lutita roja</p> <p>128</p>
92	0.152	Pared desnuda		0.206		
128						

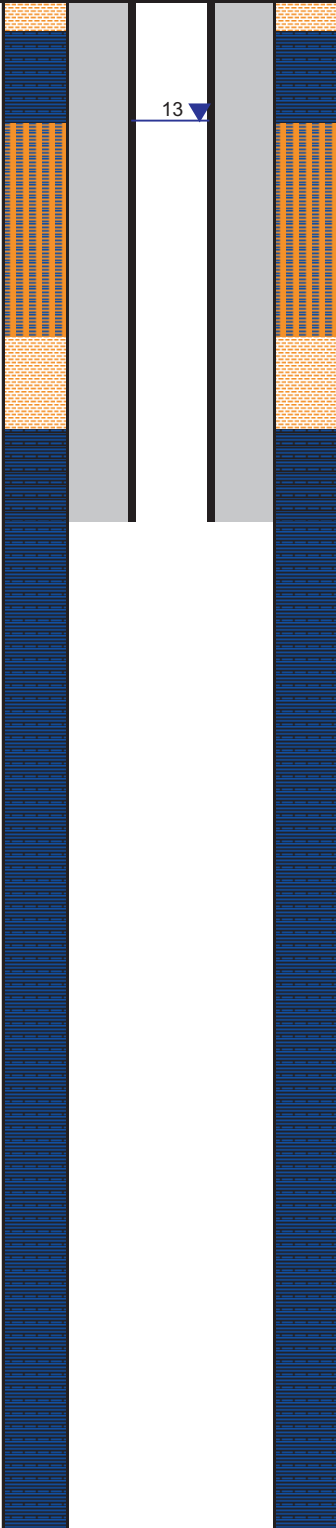
Pozo No. 4		Propietario: Junta de Saneamiento de Empalado Ari			
		Localidad: Empalado Ari - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0037	X 598073	Y 7181425	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 304
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 10.07.1996	Fecha Finalizac. 16.07.1996	Profundidad (m) 103		Nivel Estático (m) 10
Uso: Consumo Humano			Ubicación: En Empalado Ari - Q = 8.5 m³/h - ND = 29.98 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
103	0.254	Tubo	0.203		6 Suelo areno-arcilloso
					Arenisca fina a media, marrón
					34
					36 Arcilla
		Filtro	0.203		Arenisca fina a media, roja a amarilla
					62
		Tubo	0.203		65 Arcilla
					Arenisca fina a media, roja a amarilla
		Filtro	0.203		80
					Arcilla marrón amarilla
		Tubo	0.203		103

Pozo No. 1		Propietario:			
		Localidad: Guyraungua - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0038	X 614521	Y 7186800	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 304
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 141		Nivel Estático (m) 4
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 35 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
141	0.203	Tubo ciego	0.154	0.154	<p>6 Arc aren, roj (HUE 2,5YR 5/8)</p> <p>9 Aren fin, arcill, amarillo rojizo</p> <p>Arenisca friable de grano fino a medio, bien selecc, esf (0,9) red (0,9) color rojo oscuro</p> <p>24 (HUE 2,5YR 5/8)</p> <p>Arenisca friable, compuesta de arena gruesa a media, poco arcilloso, bien seleccionada. esf (0,9) red (0,9), color rojo.</p> <p>45 (HUE 10YR 4/6)</p> <p>48 ar grues-med, selecc cuarz</p> <p>Arenisc friable, grues-med poc</p> <p>55 arcill bien seleccionad, rojo</p> <p>Arenisca de grano medio, cuarzosa, bien seleccionada esf (0,9) red (0,9), color rojo. (HUE 10 YR 4/6)</p> <p>91</p> <p>Arenisc fin-med, cuarz, selecc</p> <p>97 esf (0,9) red (0,9), rojo</p> <p>Arenisca de grano medio, a grueso, bien seleccionada, poco arcillosa, esf (0,9) red (0,9) color rojo oscuro (HUE 2,5 YR 4/8)</p>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Capitan Cue - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0039	X 606846	Y 7183115	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 304
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 137		Nivel Estático (m) 5
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 24 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
137	0.203	Tubo ciego	0.154		<p>Arcilla arenosa, color rojo osc (HUE 2,5 YR 4/8), las arenas de grano fino a muy fino.</p> <p>16</p> <p>Aren friab, med-grues bien sel esf (0,9), red (0,9) cuarzosa 28 amar rojizo (HUE 5 YR 7/6)</p> <p>Arenisca friable, de grano med bien seleccionado, esf (0,9), red (0,9) color rojo (HUE 2,5 YR 5/8)</p> <p>57</p> <p>Aren fin-med, arcill bien selecc esf (0,9), red (0,9) color rojo 69 (HUE 2,5 YR 4/8)</p> <p>79</p> <p>Aren med-grues, cuarz selecc 79 esf (0,9), red (0,9) color rojo</p> <p>Arenisca de grano medio, cuarzosa, bien seleccionada esf (0,9), red (0,9) color rojo (HUE 2,5 YR 5/6)</p>
		73	0.154		
		85			
		90	0.154		
		97			
		105	0.154		
		113			
		117	0.154		
		130			
		137			

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento				
		Localidad: Mons. Juan Sinforiano Bogarin - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0040	X 594571	Y 7222723	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 365	
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 14.09.1993	Profundidad (m) 109		Nivel Estático (m) 24	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 22 m³/h - N.D.aprox = 50 m			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
109	0.254	Tubo ciego	0.152	0.152		Arenisca arcillosa, rojiza
					30	Arenisca cuarzosa, rosada, rojiza grano fino a medio, bien redondeados, moderadamente dura.
					63	Arenisca cuarzosa, amarillenta grano fino a med, bien redond
					79	Arenisca cuarzosa, rojizo, grano fino a med, bien redond moderadamente dura.
93	Arenisca cuarzosa, rojizo, grano fino algo arcillosa, dura					
109					109	

Pozo No. SAGPY234CA		Propietario: Junta de Saneamiento			
Código SENASA CG-P0041		X 618226	Y 7235234	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac. 14.09.1993	Profundidad (m) 122	Altitud (m.s.n.m.) 302
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 15 m <sup>3</sup> /h	
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
122	0.203	Tubo ciego	0.154		<p>8.3</p> <p>Arena arcill, gran med, roja bien selecc esf (0,9) red (0,9) 15 (HUE 10YR 4/8)</p> <p>Arenisca cuarzosa de grano medio a grueso bien selecc poco arcill esf(0,9) red (0,9) color amarillo rojizo (HUE 5YR 7/8) con nódulos o láminas de OxFe de colores negros y morados oscuros.</p> <p>48</p> <p>Arenisc cuarz, gran med-grues bien selecc esf (0,8) red (0,8) rojo amarill (HUE 5YR 5/6) con 67 nod o lam de OxFe oscuros</p> <p>Arenisc gran med-grues,cuarz bien selecc. Esf (0,9) red (0,9) 76 amarill rojiz (HUE 5YR 7/8)</p> <p>Idem, color marron rojizo claro 82 (HUE 5YR 6/4)</p> <p>Arenisc gran med-grues,cuarz bien selecc esf (0,9) red (0,9) 97 col rojo (HUE 2,5YR 6/6)</p> <p>Arenisca de grano medio a grueso bien seleccionada, cuarzosa, esf (0,9) red (0,9) color marrón rojizo claro (HUE 5YR 6/4)</p> <p>122</p>

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Tres de febrero - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0042	X 623379	Y 7207068	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 308
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 154		Nivel Estático (m) 13
Uso:			Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
51	0.203	Sello sanitario	0.152		5 Arcilla arenosa roja Arenisca fina roja
					12 Arenisca grano fino pardo amarillento, con algo de arcilla
					35 Arcilla arenosa pardo rosada
					44 Camada caolinica
					46 Arenisca blanca amarillenta grano medio
154					55 Arenisca roja pardusca, grano fino a medio, compacto algo caolinico y granos férricos 154



Pozo No. 1A		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Cruce Mbutuy - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0043	X 569437	Y 7237356	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 165
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 50		Nivel Estático (m) 10.57
Uso: Producción			Ubicación: Q = 20 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
34	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcillo arenoso, rojo  10 Arenisca friable rosada Arenisca medianamente dura 19 fina, parda rosada.  Arenisca parda amarillenta fina a media compacta laminada. Minerales de Manganese (Metaarenisca)  50
50	0.206	Pared desnuda			

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Natiury Guazu - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0044	X 568696	Y 7242445	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 152
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 117		Nivel Estático (m) Surgente
Uso:			Ubicación: Q = 20 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
24	0.254	Sello sanitario	0.206		Surgente
	0.206	Pared desnuda			
117					117

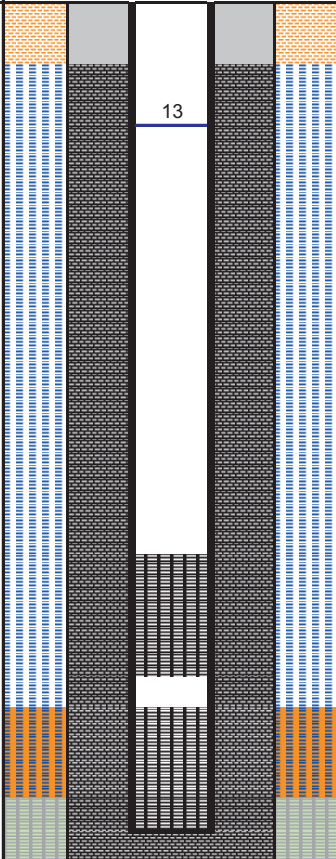
Pozo No. 1		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Calle 12 R. I. 3 Corrales - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0045	X 578208	Y 7191843	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 252
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 162		Nivel Estático (m) 60
Uso:			Ubicación: Q = 18,5 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
28	0.254	Sello sanitario	0.206		Arcilla rojiza plástica, húmeda poco compacto
					10
28	0.165	Pared desnuda			Arena fina arcillosa con fragmentos de arenisca cuarcítica.
					24
28					Arenisca rojiza compacta
					28
50					Arenisca rojiza de grano fino, compacto, en tramo de poco espesor de lutita.
					50
60					Basalto gris masivo, grano fino compacto.
					60
88					
					88
96					Lutita - siltita gris claro.
					96
104					Bas gris masivo, porfirico, com
					104
110					Lutita - siltita gris claro.
					110
162					Basalto gris masivo, grano fino gris oscuro a negro.
					162

Pozo No. 1		Propietario: Comisión de Saneamiento				
		Localidad: Ñupy - Distrito Simón Bolívar - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0047		X 569808	Y 7234032	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 155
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 223		Nivel Estático (m) 12
Uso: Producción				Ubicación: Q = 2,5 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
	0.254	Sello sanitario	0.206			Arcilla arenosa roja
						15
						Arenisca muy fina amarilla Con agua
						61
						Arenisca gris verdosa
						71
	0.165	Pared desnuda				Arenisca gris
						174
						Arenisca gris verdosa
						200

Pozo No. 2		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Cruce Ñupy - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0048	X 569230	Y 7234067	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 149
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 73		Nivel Estático (m) 12
Uso:			Ubicación: Q = 12 m <sup>3</sup> /h - CE = 145 S/cm - pH = 5.80		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
73.2	0.203	Sello sanitario	0.154	0.154	Arcilla amarillenta, plástica
					12 17 Aren lim, amaril c/pat de ox 19 Arcilla amarillenta Arenisca limosa, fracturada. 25 Arenisca arcillosa, gris azulada 36  Arenisc cuarzosa, amarillenta grano fino a muy fino

Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Santa Catalina - Distrito Carayao - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0050	X 567412	Y 7217758	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 142
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 245		Nivel Estático (m) 10
Uso:			Ubicación: Q = 8 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.254	Sello sanitario	0.203		Arcilla plástica rojiza 9
				10	Arena fina a muy fina, amarillenta 20
	0.165	Pared desnuda			Lutita gris oscuro a negro, compacta 128
					Arenisca de grano fino, amarillenta, c/ intercalaciones de limolita grisácea. 168



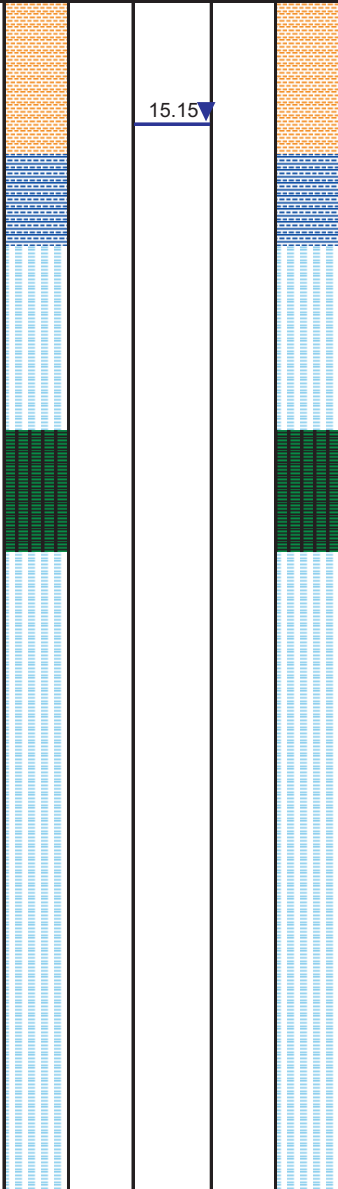
Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Peyupa - Distrito San Joaquín - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0052	X 598128	Y 7240675	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 320
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 113		Nivel Estático (m) 13
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 8 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
113	0.203	Tubo ciego	0.154		 <p>Arena fina, arcillosa, marrón, 10 algo limosa.</p> <p>Arena poco consolidada, gran med, cuarzosa c/ gran sub-red color blanquecina-amarillenta 24</p> <p>Arenisca de grano medio a grueso, cuarzosa c/ granos bien redondeados, color rosado a blanquecino.</p> <p>57</p> <p>Arenisca poco consolidada de gran grueso-med, cuarz, bien selecc, limpia, redond, pulida 72 color rosado</p> <p>Arenisca gran med-grues, poco consolidada, bien limpia, bien clasificada y esencialmente cuarzosa.</p> <p>92</p> <p>Arenisc gran med poco arcillos moder clasif, gran bien redond 105</p> <p>Arenis diageniz, poco silisific 113 interc lutit y silt morad, lam</p>



Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Natiury-Mi - Distrito Santa Rosa del Mbutuy - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0053	X 578274	Y 7240744	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 273
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 114		Nivel Estático (m) 36
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 11,5 m <sup>3</sup> /h		
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
114	0.203	Tubo ciego	0.154	0.154	<p>Arena gran med-fin, amarill a blanco, pura, poco consolidad 15</p> <p>Arena de grano medio a grues amarillento, bien selecc, con granos bien redondeados 38</p> <p>Arenisca poco consolidada, grano medio a grueso, bien seleccionada, limpia y cuarzosa. 84</p> <p>Arenisca poco consolidada, cuarzosa, grano med-grueso, bien seleccionada 100</p> <p>Arenis bien consol, arcill gran 108 med-fin c/ conc feld rojiza 114 *</p>

\* Lutita morada, arenisca gruesa a media, gris muy compacta y poco silisificada

132

Pozo No.		Propietario: Felipe Britos - La Pastora					
		Localidad: Santa Rosa - Distrito La Pastora - Departamento de Caaguazú					
Código SENASA CG-P0055		X 548878	Y 7207408	Caño Externo (m) 156		Altitud (m.s.n.m.) 123	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 156		Nivel Estático (m) 15.15	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 36 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
156						Arcilla roja, plástica	
						14	
						20 Arena limosa c/grava, satur.	
						31 Arenisca arcillosa, rojiza	
						55 Arenisca fina, castaño rojizo, con intercalaciones de lutita gris oscuro	
156						71 Lutita gris oscuro, compacta	
						Arenisca fina a muy fina, castaño rojizo	

Pozo No.		Propietario: Geraldino Recalde			
		Localidad: Tororo - Distrito Cecilio Báez - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0056	X 573392	Y 7226769	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 194
Método Perforación	Fecha Inicio 29.06.1997	Fecha Finalizac. 05.07.1997	Profundidad (m) 185		Nivel Estático (m) 8
Uso: Consumo Humano			Ubicación: +/- 3 km al oeste del pueblo Cecilio Báez ; Q = 15 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
					<div> <div>5</div> <div>Arena med-fin,rojiz,hom,arcill</div> <div>Arena gruesa a media, cuarzo-</div> <div>sa, homogénea, color rosado.</div> <div>18</div> </div>
	0.254	Sello sanitario	0.206		<div> <div>Arenisca grano medio a fino,</div> <div>bien consolidada, cuarzo-</div> <div>sa, homogénea, limpia, c/ niveles</div> <div>poco consolidada.</div> </div>
60			60		
	0.165	Pared desnuda			<div> <div>56</div> <div>Arenisc med-grues, gris claro</div> <div>64 comp, c/siltita gris intercal</div> <div>70 Arenisc fin-med, rosad, com</div> <div>75 Aren cuarz,rojiz,hom,diagen</div> <div>Arenisc med, rosada, intercal</div> <div>80 a arenisc rojiza, bien diagen</div> <div>87 Arenisc med-fin,marrón, silt</div> </div>
					<div> <div>entrada</div> <div>agua</div> </div>
					<div> <div>Intercalaciones de arenisca</div> <div>grano medio, poco silisificada</div> <div>color rosado, con siltita de</div> <div>color gris, finamente laminada</div> </div>
					<div> <div>126</div> <div>Arenisca de color gris claro,</div> <div>finamente laminada, grano</div> <div>medio-fino, poco silisificada</div> <div>c/ algunos niveles muy finos</div> <div>de siltita gris oscuro.</div> <div>Fracturas predominantes de</div> <div>136 a 140 m, con producción</div> <div>de agua.</div> </div>
					<div> <div>161</div> <div>Interc. De arenisca gran muy</div> <div>fino, gris osc, y silt gris osc,</div> <div>174 casi negra, finamente lam</div> <div>Silt negra fin lam, interc c/finas</div> <div>180 cam d aren muy fin gris cl</div> </div>
180					

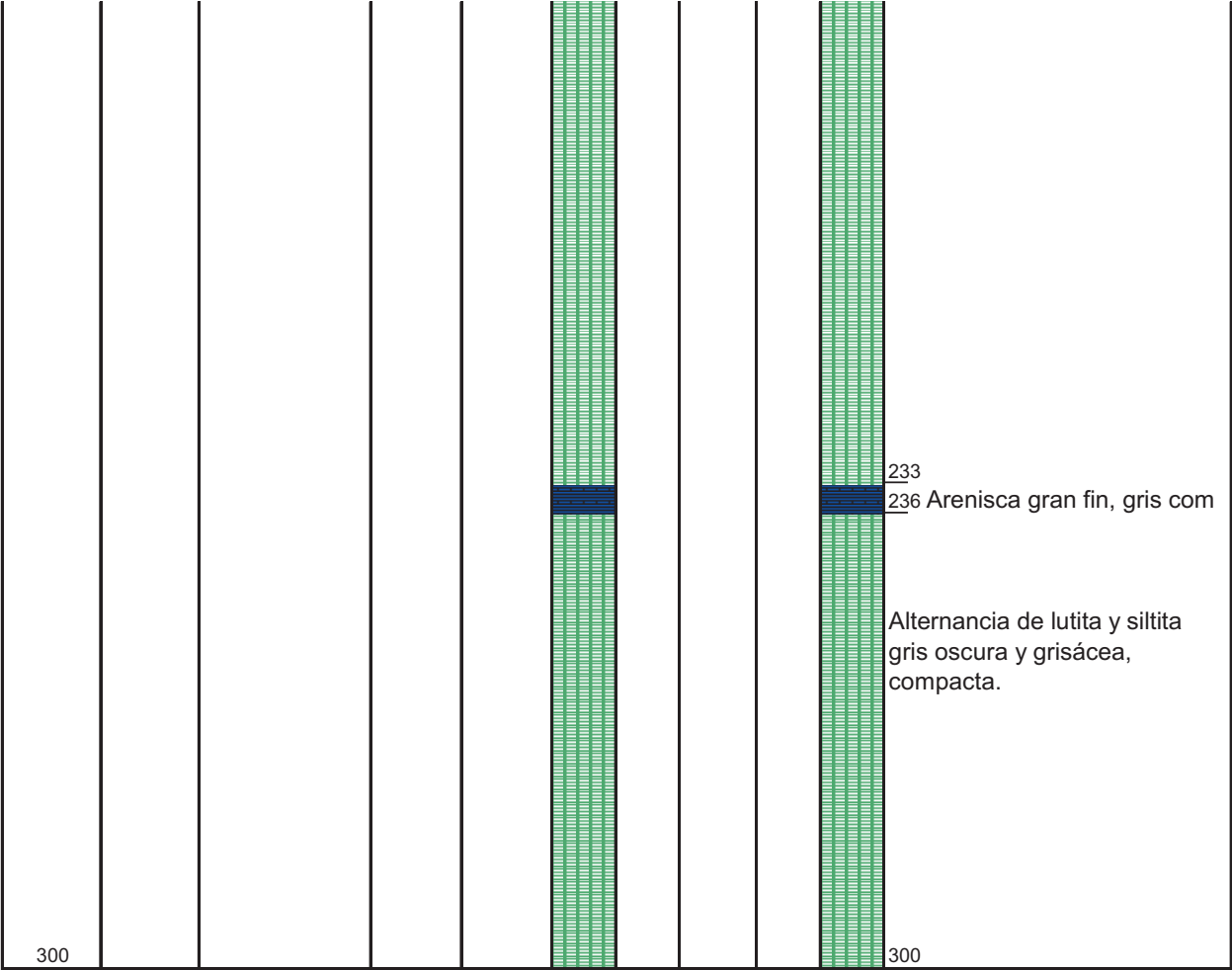
Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Tte. Dacak II - Distrito San José de los Arroyos- Depart. de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0057	X 520940	Y 7170288	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 183
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac. Abril 97	Profundidad (m) 184		Nivel Estático (m) 28
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 14 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcilloso 6
	0.165	Pared desnuda			Arenisca media, con concreciones ferruginosas, amarilla 24
					Arenisca media a fina, gris claro a oscuro, con niveles de siltita oscura, finamente laminados. 60
					64 Interc.de arenisca media
					73 Arenisca fina, cuarz, amar
					Arenisca media, blanquecino c/arenisca muy gruesa, Cuarzosa
					126
					Arenisca fina a media, cuarzosa, de color blanco
184					184

Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento					
		Localidad: Monte Alto - Distrito San José de los Arroyos - Departamento Caaguazú					
Código SENASA CG-P0058		X 521720	Y 7171851	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 195	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac. Mayo 97	Profundidad (m) 185		Nivel Estático (m) 22	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 18 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
38	0.254	Sello sanitario	0.206		22		<p>Suelo arenoso siltoso, marrón 8</p> <p>Arenisca media a fina, semi consolidada, c/conglomerados 20</p> <p>Arenisca fina a media, rosada a blanca, poco diagenizada 31</p> <p>Idem, marrón, silicificada 38</p> <p>Arenisca bien diagenizada 49</p>
	0.165	Pared desnuda					<p>Arenisca media a fina, gris clara, diagenizada 67</p> <p>Siltita de color oscuro, finamente laminada 93</p> <p>Arenisca muy fina, color gris, con intercalaciones de siltita 111</p> <p>Arenisca color blanco, fina a gruesa, niveles compactados silicificados en algunos niveles.</p>
185							185

Pozo No. 1		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Calle 1,80 - Distrito Blás Garay - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0059	X 579420	Y 7177184	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 240
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 203		Nivel Estático (m) 44
Uso:			Ubicación: Q = 5 m <sup>3</sup> /h ?		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.254	Sello sanitario	0.206		<p>Arenisca gran med, marrón a 8 rosad, silisificada en fin cam</p> <p>Arenisc med-fin amarillenta 14 intercal c/ arenisc marrón</p> <p>Basalto alt verdeado c/ tonos 18 amarillentos-blanquecinos</p> <p>Diabasa de textura muy fina, muy compacta de color gris oscuro, levemente alterada en la base.</p> <p>46</p> <p>Intercalaciones de areniscas de grano medio de colores variado de gris claro a marrón en finas capas y con acentuad silificación con siltitas grises.</p> <p>69</p> <p>Arenisc med silisif, gris claro 77</p> <p>Diabasa color negro, text fina 81</p> <p>Arenisca grano medio a fino color variando de gris claro a verdeado, silisificado y finam laminado. Con finas láminas de siltita gris.</p> <p>105</p> <p>Arenisca grano fino a muy fino, de tonalidades que varían del gris claro al gris oscuro. Presenta micro laminaciones muy compactas.</p> <p>172</p> <p>Diabasa denso, color negro, textura muy fina.</p>
203	0.165	Pared desnuda			<p>44</p> <p>203</p>

Pozo No. 1		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Calle Itacurubí - Distrito Cnel: Oviedo - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0060	X 553366	Y 7186991	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 172
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 300		Nivel Estático (m) 6
Uso:			Ubicación: Q = 5 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.254	Sello sanitario	0.203		<div> <div> <div>7</div> <div>Arcilla roja plástica</div> </div> <div> <div>38</div> <div>Arenisca de grano medio a grueso amarillento con nódulos de arcilla hacia la base.</div> </div> <div> <div></div> <div>Lutita y siltita gris oscura y grisácea, de aspecto pizarrosa, compacta</div> </div> </div>
30	0.165	Pared desnuda	30		





Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento				
		Localidad: Virgen del Carmen - Distrito San Joaquín - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0061	X 591979	Y 7229510	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 392	
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 10.07.1997	Fecha Finalizac. 17.07.1997	Profundidad (m) 103.5		Nivel Estático (m) 27.7	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Sobre el cerro San Joaquín, en el predio del señor Isasio Núñez ; Q = 12,5 m³/h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
103.5	0.254	Tubo	0.154			Arena de grano medio a fino, feldespática, no consolidada, color rojiza
						20
					27.7	
		Filtro	0.154		Arenisca poco consolidada, media a fina, c/porcentaje de gr.gruesos, poco cuarzosa, bien seleccionada, limpia, de colores variando desde blanquecino a amarillento	
		65				
		Tubo	0.154			
		77				
		Filtro	0.154			
					87	
					Arenisca poco consolidada, media a fina, poco arcillosa, anaranjada	
					99	
					Lutita morada c/int.areniscas	

Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Arroyo Cañada - Distrito Cecilio Báez - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0062	X 578278	Y 7223396	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 162
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 16
Uso:			Ubicación: Q = 50 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
17	0.254	Sello sanitario	0.206		<div style="background-color: #f4a460; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
17	0.165	Pared desnuda			<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
99					<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
112					<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
126					<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
134					<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
140					<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
144					<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>
150					<div style="background-color: #4682b4; height: 10px; width: 100%;"></div>

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Cañada Ñu			
		Localidad: Cañada Ñu - Distrito San José de los Arroyos - Depart. de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0063	X 525404	Y 7169685	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 150
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 182		Nivel Estático (m) 21
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 18 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
31	0.254	Sello sanitario	0.206		6 Arena fina a media
					Arena fina con arena media 18
31					Arena gruesa, cuarzozos, c/mezcla de materiales ferruginosos 30
0.165		Pared desnuda			Arenisca fina con mica 78
					Lutita gris oscuro, presenta laminaciones compactas 114
182					Arenisca fina a media, cuarzosa y lechosa, aspecto blanco 182



Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Calle Arroz - Distrito Cnel. Oviedo - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0064	X 555750	Y 7189967	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 184
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 231		Nivel Estático (m) 56
Uso:			Ubicación: Q = 6 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.254	Sello sanitario	0.206		Suelo arcilloso arenoso, rojizo
					15
					Arenisca arterada amarillenta media a fina, poco arcillosa
					26
27			27		Arenisca media, color variando de gris claro a marrón claro, finamente laminada. Contiene micro fracturas.
	0.165	Pared desnuda			55
				56	Arenisca media a fina, color gris osc, finamente laminado, compacto u homogéneo.
					109
					Arenisca gruesa a muy gruesa cuarzosa mal clasificada, gris claro a blanquecino, c/ niveles conglomerados cuarzosos.
					127
					Arenisca grano medio a fino, gris claro a oscuro, finamente laminado y c/ niveles centimétricos muy silisificados.
					148
					Arenisca de grano fino, color gris claro a marrón claro.
					166



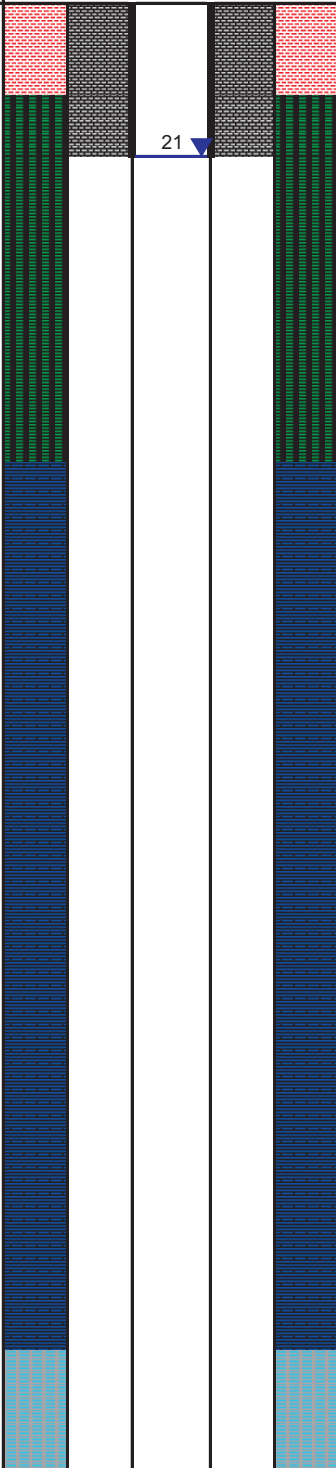
155

Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: María Auxiliadora - Distrito La Pastora - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0066	X 541966	Y 7205815	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 140
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 232		Nivel Estático (m) 50
Uso:			Ubicación: Q = 30 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
55	0.311	Sello sanitario	0.206		Arenisca grano medio a fino mal seleccionada, poco consolidada de color rosado. Presenta micro conglomerados cuarzosos con matriz arcillosa poco consolidado. Presenta también niveles feldespáticos.
	0.165	Pared desnuda			Arenisca de grano medio a fino, bien diagenizado, color gris claro y con niveles bien silisificados. Contiene concrec ferruginosas y micro fracturas rellenas con silisificaciones.
164					

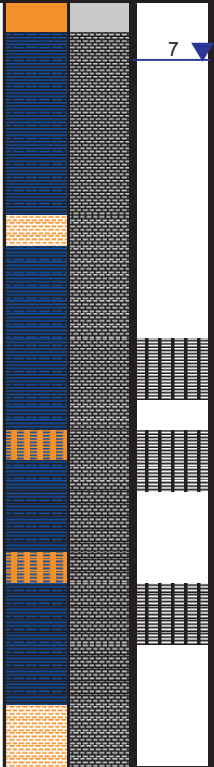


232							 <p>Arenisca de color blanquecino grano variando de muy fino a medio, esencialmente cuarzosa, mal seleccionada Contiene granos cuarzosos milimétricos, puros y limpios y bien diagenizados.</p> <p>203</p> <p>Arenisca fina, algo arcillosa, color negro y bien diagenizada Presenta intercalaciones de arenisca media a fina de color gris claro.</p> <p>232</p>
-----	--	--	--	--	--	--	--

Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento					
		Localidad: San Isidro - Distrito La Pastora - Departamento de Caaguazú					
Código SENASA CG-P0067		X 550918	Y 7204472	Caño Externo (m) 210		Altitud (m.s.n.m.) 143	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac. Mayo 97	Profundidad (m) 210		Nivel Estático (m) 20	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 9,5 m <sup>3</sup> /h			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
16	0.311	Sello sanitario	0.206				Suelo arcilloso, rojizo 9
							Arenisca rojiza fina a media 14
					20		
							Arenisca gris claro a rojizo, grano medio, finamente laminada 48
	0.165	Pared desnuda					
							Arenisca fina a media, gris claro intercalado con gris oscuro 116
							Siltita gris oscura a negra, compacta y finamente laminada 127
							Arenisca media/fina compacta 134
							Intercalación de areniscas de grano medio a fino, gris a gris oscuro, con láminas de siltita 188
210							Arenisca media/fina compacta 210

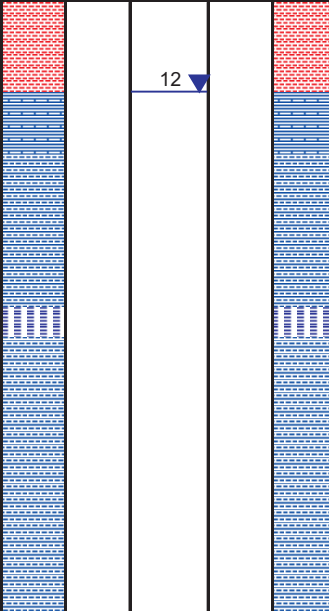
Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Potrero Cué - Distrito Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0068	X 553727	Y 7183066	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 106
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 23.06.1997	Fecha Finalizac. 26.06.1997	Profundidad (m) 191		Nivel Estático (m) 21
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Al este de la localidad Potrero Cué ; Q = 7 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.375	Tubo PVC	0.203		<div>  <p>Suelo residual de arcilla plástica rojiza 15</p> <p>Basalto gris oscuro a negro, duro 61</p> <p>Arenisca fina/muy fina, blanca 65</p> <p>Arenisca de grano fino, verdosa 97</p> <p>Arenisca fina a muy fina, amarillenta 109</p> <p>Arenisca de grano fino, blanquecina, saturada 177</p> <p>Alternancia de arenisca gris con lutita de poco espesor 191</p> </div>
191	0.165	Pared desnuda			

Pozo No. Calle 2		Propietario: Junta de Saneamiento Colonia Blas Garay						
		Localidad: Calle 2 Blas Garay - Distrito Cnel. Oviedo - Departamento de Caaguazú						
Código SENASA CG-P0077		X 573888	Y 7176018	Caño Externo (m) 80			Altitud (m.s.n.m.) 192	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac. Enero 96	Profundidad (m) 80			Nivel Estático (m) 33	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 4,5 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología
80						33		Arcilla limosa 12 Arena media a fina con algo de gravilla Fe, Mg 24 Arenisca amarilla a pardo con minerales blancos 36 42 Limolita gris, muy compacta Arenisca fina, gris, cuarzosa, con laminación de limolita gris 54 Tillita gris con muestras de minerales oscuros, muy compacta 72 Arenisca fina/media, cuarzosa 80

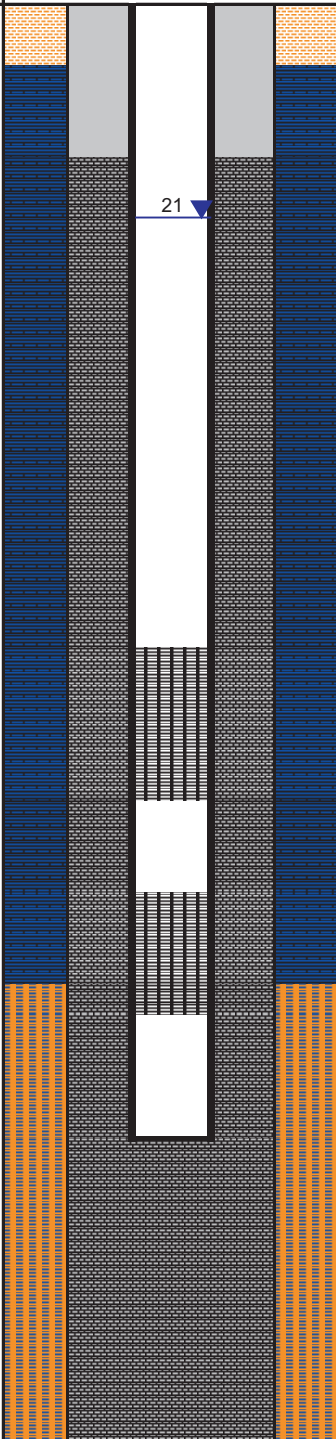
Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Chacoré				
		Localidad: Primera Línea Chacoré - Distrito Repatriación - Departamento Caaguazú				
Código SENASA CG-P0078		X 618998	Y 7173787	Caño Externo (m) 130		Altitud (m.s.n.m.) 268
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 130		Nivel Estático (m) 7.10
Uso: Consumo Humano				Ubicación: A 10 km de Repatriación, al sur de Caaguazú - Q = 26 m3/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
130	0.311	Tubo	0.154	0.154		4 Suelo orgánico
						Arenisca fina roja no compactada
		Filtro	0.154	31		
				34 Arcilla grisácea plástica		
		Filtro	0.154	Arenisca fina a media roja amarillenta		
				57		
		Filtro	0.154	62 Arenisca arcillosa		
				Arenisca fina rojiza		
		Filtro	0.154	73		
				77 Arenisca arcillosa		
Filtro	0.154	Arenisca fina a media, roja no compactada.				
		92				
Filtro	0.154	Arcilla arenosa				
		105				
Filtro	0.154	Arcilla grisácea plástica				
		130				

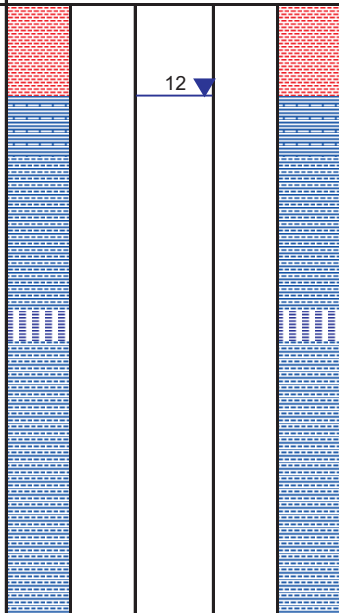

Pozo No. 1		Propietario: Comisión de Saneamiento			
		Localidad: Ex Balanza - 2ª Línea - Distrito Caaguazú - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0081	X 583847	Y 7176686	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 228
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 225		Nivel Estático (m) 20
Uso:			Ubicación: Q = 8 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.375	Sello sanitario	0.206		Arcilla arenosa roja matriz limosa
					12 Basalto alterado, arcilloso rojo. Techo de roca
	0.165	Pared desnuda			Basalto fracturado abierto con oxidación.
					70
					Basalto denso muy compacto toleítico con minerales de calcita en vesículas

225								En sectores fracturas abiertas con oxidación. Acuífero

Pozo No.		Propietario: Centro de Salud de Caaguazú							
		Localidad: Caaguazú - Departamento de Caaguazú							
Código SENASA CG-P0085		X 599075	Y 7183250	Caño Externo (m)			Altitud (m.s.n.m.) 335		
Método Perforación		Fecha Inicio 01.08.1992	Fecha Finalizac. 07.08.1992	Profundidad (m) 80			Nivel Estático (m) 12		
Uso: Consumo Humano				Ubicación: En el predio del Centro de Salud - Q = 15 m³/h					
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]				Litología	
80	0.203							Arcilla roja 12	
								Arena gruesa 20	
								Tosca colorada blanda 40	
								Arena fina 43	
								Tosca colorada blanda 80	



Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Yaguakai			
		Localidad: Yaguakai - Distrito Caaguazú - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0083	X 598205	Y 7178164	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 322
Método Perforación Rotativo c/polímeros	Fecha Inicio 04.11.2002	Fecha Finalizac. 20.11.2002	Profundidad (m) 144		Nivel Estático (m) 21
Uso: Comunitario - SENASA			Ubicación: Q = 9,2 m <sup>3</sup> /h ; N.D. = 30 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
		Cementado	0.154		 <p>Arena arcillosa. Suelo 6</p> <p>Arenisca con poca arcilla. MISIONES</p> <p>21</p> <p>36</p> <p>Arenisca con algo de limo y arcilla. Coloración marrón rojiza. MISIONES</p> <p>64</p> <p>Filtro</p> <p>80</p> <p>88</p> <p>Filtro</p> <p>98</p> <p>Arenisca muy arcillosa. Color rojizo. Muy duro PERMICO</p>
144					

Pozo No.		Propietario: Centro de Salud de Caaguazú								
		Localidad: Caaguazú - Departamento de Caaguazú								
Código SENASA CG-P0085		X 599075		Y 7183250		Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 335		
Método Perforación		Fecha Inicio 01.08.1992		Fecha Finalizac. 07.08.1992		Profundidad (m) 80		Nivel Estático (m) 12		
Uso: Consumo Humano						Ubicación: En el predio del Centro de Salud - Q = 15 m³/h				
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]					Litología	
80	0.203					12 ▼			Arcilla roja 12 Arena gruesa 20  Tosca colorada blanda 40 43 Arena fina  Tosca colorada blanda 80	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: RI 3 Corrales - Distrito Caaguazú- Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0104	X 581378	Y 7197343	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 166
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 158		Nivel Estático (m) 22
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 20 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
34	0.311	Sello sanit 34	0.203		<div> </div>
	0.203	Pared desnuda			<div> <p>3 Suelo rojizo arcilloso</p> <p>Arenisca arcillosa, amarillenta</p> <p>15 trazas de pirita.</p> <p>Arenisca cuarzosa, sacaroidal</p> <p>23 gran fin, gris a blanquecino</p> <p>Lutita gris oscura</p> <p>28</p> <p>Lutita gris claro</p> <p>38</p> <p>41 Arenisc cuarz, fino, gris osc</p> <p>44 Arenisc gris claro, gran fin</p> <p>Basalto gris fanerítico, con niveles de cuarzo.</p> <p>66</p> <p>67 Limolita gris claro</p> <p>73 Limolita gris osc, compacto</p> <p>Arenisca cuarzosa, grano fino a muy fino, gris claro.</p> <p>93</p> <p>98 Arenisca cuarz, fino, oscuro</p> <p>Arenisca cuarzosa, grano muy fino, gris claro a blanquesino</p> <p>131</p> <p>Lutita gris osc c/ intercalación</p> <p>137 de arenisca grisácea.</p> <p>Arenisca cuarzosa, grano fino blanquesino, sacaroidal, trazas de pirita en la parte superior</p> <p>158</p> </div>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento de Walter Insfram			
		Localidad: Walter Insfram - Distrito Caaguazú - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0105	X 596354	Y 7182769	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 328
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 20.04.1996	Fecha Finalizac. 27.04.1996	Profundidad (m) 75		Nivel Estático (m) 3
Uso: Consumo Humano			Ubicación: En Empalado Ari - Q = 28 m³/h - ND = 29.98 m		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
75	0.311	Tubo	0.203		<p>Arcilla roja plástica 18</p> <p>Arena fina a media con camadas breves de lutita 54</p> <p>Arenisca media bien seleccionada 65</p> <p>Limolita arcillosa roja compacta 75</p>

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: 11 de Setiembre - Distrito Raul A. Oviedo - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0106	X 632562	Y 7211811	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 273
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 122		Nivel Estático (m)
Uso: Consumo Humano			Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.254	Sello sanitario	0.203		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> Arcilla roja 10 Arenisca blanca, fina
<div> <div>51</div> <div>54</div> </div>	0.203	Pared desn	<div> <div>51</div> <div>54</div> </div>		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> 51 Arenisca blanca-amarillenta 61 Arenisca misiones-rojiza 97 Arenisca rojiza
122	0.165	Pared desnuda			122

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Calle Jhovv - Distrito Cnel. Oviedo - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0107	X 558116	Y 7183036	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 170
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 179		Nivel Estático (m) 8
Uso:			Ubicación: Q = 14 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
21	0.254	Sello sanitario	0.206		Arena arcillosa
					12
179	0.165	Pared desnuda			Arcilla plástica, roja

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento de Chacoré			
		Localidad: Primera Línea Chacoré - Distrito Repatriación - Departamento Caaguazú			
Código SENASA CG-P0108	X 617015	Y 7174250	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 273
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 87		Nivel Estático (m) 1
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 38 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
25	0.254	Sello sanitario	0.203		<div> </div>
	0.203	Pared desnuda			

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Virginia Sur (La Virginia) - Dto J.D. Ocampos - Depto de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0109	X 653967	Y 7188444	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 268
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 127		Nivel Estático (m) 11
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 30 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
41	0.254	Sello sanitario	0.203		7 Arena arcillosa
					Arcilla arenosa, dura
					37
79	0.203	Pared desnuda			Arenisca dura
					72
					Diabasa rojiza
	0.165	Pared desnuda			95 Diabasa gris oscura
					100
					Arenisca fina
127					127



Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Empalado - Distrito Cecilio Báez - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0110	X 570990	Y 7227084	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 185
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 136		Nivel Estático (m) 24
Uso:			Ubicación: Q = 10 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
24	0.362	Sello sanitario	0.203		Suelo 6
					Arena arcillosa
	0.165	Pared desnuda			Basalto
136					136

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Correntina - Distrito 3 de Febrero - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0111	X 618514	Y 7211121	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 331
Método Perforación Roto-percusión	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 160		Nivel Estático (m) 32
Uso:			Ubicación: Q = 18 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
24	0.375	Tubo	0.165		Suelo rojo
					18
24	0.311	Tubo	0.165		Arenisca fina pardo amarilla
					30
					Arenisca pardo amarilla grano medio
					32
					Arenisca pardo amarilla
					44
					Arenisca pardo rojiza, grano medio
					48 fina a muy fina
					102
		Filtro	0.165		Arenisca pardo rojiza, grano fino
					106
		Tubo			
					118
					126
		Filtro	0.165		
					136
		Tubo			Arenisca pardo rojiza, grano fino a medio
					146
					160

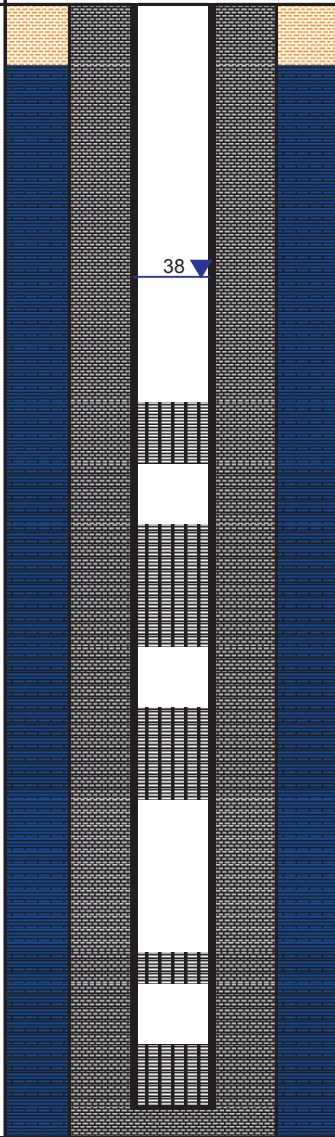
Pozo No. SAGPY235CA		Propietario: Junta de Saneamiento de Bella Vista				
		Localidad: Bella Vista - Distrito Yhu - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0112		X 639077	Y 7255393	Caño Externo (m) 120		Altitud (m.s.n.m.) 273
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 120		Nivel Estático (m) 12.00
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 20 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
	0.203	Tubo	0.154			<p>Arenisca arcillosa, grano medio, color rojizo.</p> <p>18</p> <p>Arenisca cuarzosa, color rojizo</p> <p>43</p> <p>Arenisca cuarzosa, grano medio a grueso, color rojizo</p> <p>67</p> <p>Arenisca muy gruesa a fina</p> <p>86</p> <p>Filtro</p> <p>98</p> <p>100</p> <p>Filtro</p> <p>112</p> <p>Arenisca grano medio a fino</p> <p>120</p>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Pindo - Distrito Yhu - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0113	X 649602	Y 7261534	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 255
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 120		Nivel Estático (m) 13.00
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 15 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
120	0.203	Tubo	0.154		Arenisca arcillosa, color rojizo amarillento. 30
					Arenisca cuarzosa, grano medio a muy fino 48
					Arenisca cuarzosa de grano medio a grueso, color rojizo. 70
					Arenisca de grano medio a grueso, color rojizo. 88
					100
120		Filtro	0.154		102
					114
					120

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Cia. Guayaibi - Cnel. Oviedo - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0114	X 620278	Y 7244043	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 319
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 82		Nivel Estático (m) 22
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 7 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.251	Tubo	0.150		Arena arcillosa
					12
					Arenisca fina, rojiza
					38
		Filtro	0.150		Arenisca grano medio a grueso
					48
		Filtro	0.154		56
					58
		Filtro			Arenisca grano medio a grueso, bien seleccionada
					70
		Filtro			74
					78
					82

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Tacuapi-i - Distrito San Joaquin - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0130	X 595669	Y 7235267	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 404
Método Perforación	Fecha Inicio 27.02.2003	Fecha Finalizac. 03.03.2003	Profundidad (m) 78		Nivel Estático (m)
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 5,14 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.311	Tubo	0.152		2 Suelo cast rojizo comp arcill
	0.254	Tubo	0.152		Arena y arenisca en profundidad arenisca de grano fino a medio, silíceo, poco compacto blando (friable), poco diageniz, matriz limosa y algo arcillosa, homogéneo, niveles de poco espesor algo mas arcilloso y más compacto.
		Filtro	0.152		48 arenisca gran fin algo limosa, compacta a dura (bien diagen) gran esféric y subesf, silíceos.
78					66 Basalt alt cast rojiz, comp dur 72 a muy dur, sect alg arcilloso 76 Bas gris,comp,duro,alg ves 78 Bas gris alg verd sano,duro

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Mcal Lopez 1era. Línea - Distrito Yhu - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0176	X 620080	Y 7251397	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 303
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 100		Nivel Estático (m) 42
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 4,5 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
100	0.251	Tubo	0.150		Arena arcillosa color rojizo
					14
					Arenisca muy fina, grano medio, algo arcillosa.
					31
					Arenisca de grano medio a grueso, color marrón rojizo
		Filtro	0.150		60
					Arenisca muy gruesa, bien seleccionada.
		Filtro	0.150		
					100

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento					
		Localidad: Sidepar I Planta Urbana - Distrito Yhu - Departamento de Caaguazú					
Código SENASA CG-P0178		X 620723	Y 7255961	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 225	
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 38	
Uso: Consumo Humano				Ubicación: Q = 5 m³/h - N.D. = 52 m			
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]			Litología
150	0.308	Tubo	0.216	0.216			Suelo 10
					Arenisca de grano medio a fino. Cuarzosa Mas compr en la base		



Pozo No. SAGPY178CA		Propietario: Comisión de Saneamiento			
Código SENASA CG-P0190		X 571614	Y 7211536	Caño Externo (m)	
Método Perforación Roto-percusión		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150	Altitud (m.s.n.m.) 244
Uso:		Ubicación: Q = 15 m <sup>3</sup> /h			
Profund. [m]	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
40	0.375	Sello sanitario	0.206		<p>Suelo vegetal, arcilla lim rojiza 8</p> <p>Arcilla limosa roja plástica resid. C/ arena med.oxidado 14</p> <p>Concrec ferru Nódulos de limo- lita gris, arenisca med, oxidos Acuífero superficial 27</p> <p>Idem, con niveles de lutita gris muy compacto, micaseo 40</p>
	0.165	Pared desnuda			<p>Arenisca fina cuarzosa gris, con capas de arenisca media, cuarzoso, clastos bien redond matriz silíceo 60</p> <p>Arenisca fina cuarzosa gris, fracturas abiertas. Juntas muy compactas, nivel de arenisca media cuarzosa, nivel acuífero. 88</p> <p>Arenisca fina cuarzosa, castaño y moteado rojizo con manchas de oxid, nivel de arenisca media rosado silíceo 107</p> <p>Arenisca media y fina cuarzosa, rosado y blanquecin limpio, bien redondeado a sub-anguloso. En sectores algo mas fino, luego arenisca media y gruesa muy compacto matriz silíceo. Acuífero.</p>
150					150

Pozo No.		Propietario: Comisión de Saneamiento				
		Localidad: Arroyito - Distrito Carayao - Departamento de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0431	X 546290	Y 7223942	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 102	
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 198		Nivel Estático (m) 1.8	
Uso: Consumo Humano			Ubicación: Q = 25 m³/h			
Profund.	Díámetro [m]	Anillo	Díámetro tubo [m]	Díámetro filtro [m]	Litología	
35	0.254	Sello sanitario	0.206		5 Arcilla plástica, gris, compac Lutita y siltita, amarillenta, poco compacta.  20 Idem, color gris oscuro y verdoso 35  Arenisca, grano medio a fino blanquecino, compacta.  55 Lutita gris oscura, compacta  65  Arenisca grano fino, color blanquecino, compacta.  85  Lutita gris oscura a negra, compacta.    120 Idem, gris claro. 130  A los 152 m, idem morado rojizo violaceo.    165 Arenisc gran fin a muy fin, gris 175 blanquecina. Acuífero pot  Lutita - siltita, gris oscuro a negro	
198	0.165	Pared desnuda			198	

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Antonio - Distrito Cnel. Oviedo - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0441	X 571552	Y 7183678	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 238
Método Perforación	Fecha Inicio 25.02.2003	Fecha Finalizac. 04.03.2003	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m)
Uso: Consumo Humano			Ubicación:		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
20	0.375	Sello sanitario	0.203		Suelo arcillo-limoso, con cantos rodados de basalto alterado y concreciones ferruginosas.
64	0.165	Pared desnuda			Basalto gris gran fino afanítico fracturado, compacto con minerales verdosos de Augita y Piroxeno, sectores de text gabroide y de color gris oscuro a negro.
					Aporte de agua a los 55 m
					69 Bre bas cast rojiz mat arenis
					Basalto gris osc a negro, grano
					77 grueso, sect afanít compact
					Arenisca de grano fino, silíceo, granos subredondeados y esféricos, algunos angulosos color gris claro, matriz silíceo y algo limoso.
					Aporte de agua durante la perf de 5000 l/h
134					Siltita gris algo ros, fract c/ niv de arenisca gran med-fin, comp a muy comp,sect gris-blanque
150					150 ap de agua 18000 l/h

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento - SENASA			
		Localidad: Cñia Tatakua'i - Juan M. Frutos - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0442	X 617811	Y 7195330	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 341
Método Perforación Rotativo	Fecha Inicio 14.01.2003	Fecha Finalizac. 17.01.2003	Profundidad (m) 152		Nivel Estático (m) 28
Uso: Comunitario			Ubicación: N.D. = 57		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
		Cementado 15	0.165		Arena limo arcillosa marrón 18
		Engravado Grava seleccionada	0.165		Arena limosa beige 37
					Arenisca algo limosa 49
					Arenisca de grano muy fino homogéneo. Color beige claro
		Filtro 100		0.165	
					Arenisca de grano fino, homogéneo. Color beige claro 116
					134
		Filtro 140		0.165	Arenisca de grano muy fino homogéneo. Color beige
152		148			152

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento - SENASA				
		Localidad: Cñia Invernada - Distrito Sta. Rosa del Mbutuy - Depart. de Caaguazú				
Código SENASA CG-P0443		X 572417	Y 7238254	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 167
Método Perforación		Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 126		Nivel Estático (m) 22
Uso: Comunitario				Ubicación: Q = 6,5 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]		Litología
		Tubo ciego	0.152			<p>Suelo laterítico, color rojo.</p> <p>12</p> <p>18 Arcilla color amarillo</p> <p>Siltita, color gris</p> <p>62</p> <p>Basalto denso, negro, textura afanítica.</p> <p>70</p> <p>78</p> <p>Filtro</p> <p>94</p> <p>102</p> <p>Filtro</p> <p>105</p> <p>118</p> <p>120</p> <p>126 Bas denso afanítico, negro</p>

Pozo No. 1		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Curupicay - Distrito Yhu - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0445	X 617722	Y 7242847	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 334
Método Perforación	Fecha Inicio 18.02.2003	Fecha Finalizac. 23.02.2003	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m)
Uso: Comunitario			Ubicación: Q = 7 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
	0.311	Tubo ciego	0.152		Arena fina a media, suelta, algo limosa, luego arena arenisca lim, comp, cast rojiz
					16
	0.254	Tubo ciego	0.152		Arenisca de grano fino a medio rosado oscuro, compacto a muy compacto, granos silíceos subredondeados y subangulosos matriz limoso con niveles de poco espesor de arcilla, sect bien diagenizado, muy duro. A los 49,5 m Idem arenisca de color rosado violeta.
		Filtro	0.152		93
					95 Arenisc med-fin, lim, ros, friab
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		Arcillita-lutita y siltita, compacto a poco compacto, color rojizo y anaranjado moderado.
150					150

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: San Carlos - Distrito Yhu - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0446	X 610086	Y 7211704	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 343
Método Perforación	Fecha Inicio 15.02.2003	Fecha Finalizac. 19.02.2003	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 33
Uso: Comunitario			Ubicación: Q = 9 m³/h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
150	0.311	Tubo ciego	0.152		Arcilla limosa, poco compacta a blanda, color castaño rojizo
	0.254	Tubo ciego	0.152		Arenisca de grano fino a medio castaño rojizo y sectores gris claro a blanquecino c/ niveles arcillosos de poco espesor, blanda a poco compacta, gran subanguloso y subredondeado
		Filtro	0.152		Arenisca de grano fino a medio castaño rojizo poco compacta a compacta, sectores muy friables, homogénea, granos subredondeados y algunos angulosos, matriz limosa y de oxidación de hierro, sectores con coloración castaño amarillento y rosado pálido.
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		
		Filtro	0.152		

Pozo No.		Propietario: Junta de Saneamiento			
		Localidad: Guaraní Caaguy - Sta Rosa del Mbutuy - Departamento de Caaguazú			
Código SENASA CG-P0447	X 584878	Y 7250509	Caño Externo (m)		Altitud (m.s.n.m.) 363
Método Perforación	Fecha Inicio	Fecha Finalizac.	Profundidad (m) 150		Nivel Estático (m) 53
Uso: Comunitario			Ubicación: Q = 5 m <sup>3</sup> /h		
Profund.	Diámetro [m]	Anillo	Diámetro tubo [m]	Diámetro filtro [m]	Litología
		Sello sanitario 12	0.152		Suelo areno-arcilloso pardo 9 rojizo oscuro
		Tubo ciego	0.152		Arenisca cuarzosa rosada, de granulometría muy fina. Friable
					52
					53
					Arenisca cuarzosa rosada, de granulometría muy fina y matriz arcillosa
		Filtro 88			89
			0.152		Arenisca cuarzosa rosada, 99 muy fina, friable
					Arenisca cuarzosa rosada, de granulometría muy fina y matriz arcillosa
		Filtro 110			113
			0.152		Arenisca cuarzosa, de granulometría fina. Friable
		Filtro 129			
			0.152		
		Filtro 136			
			0.152		
150		Filtro 138			150