



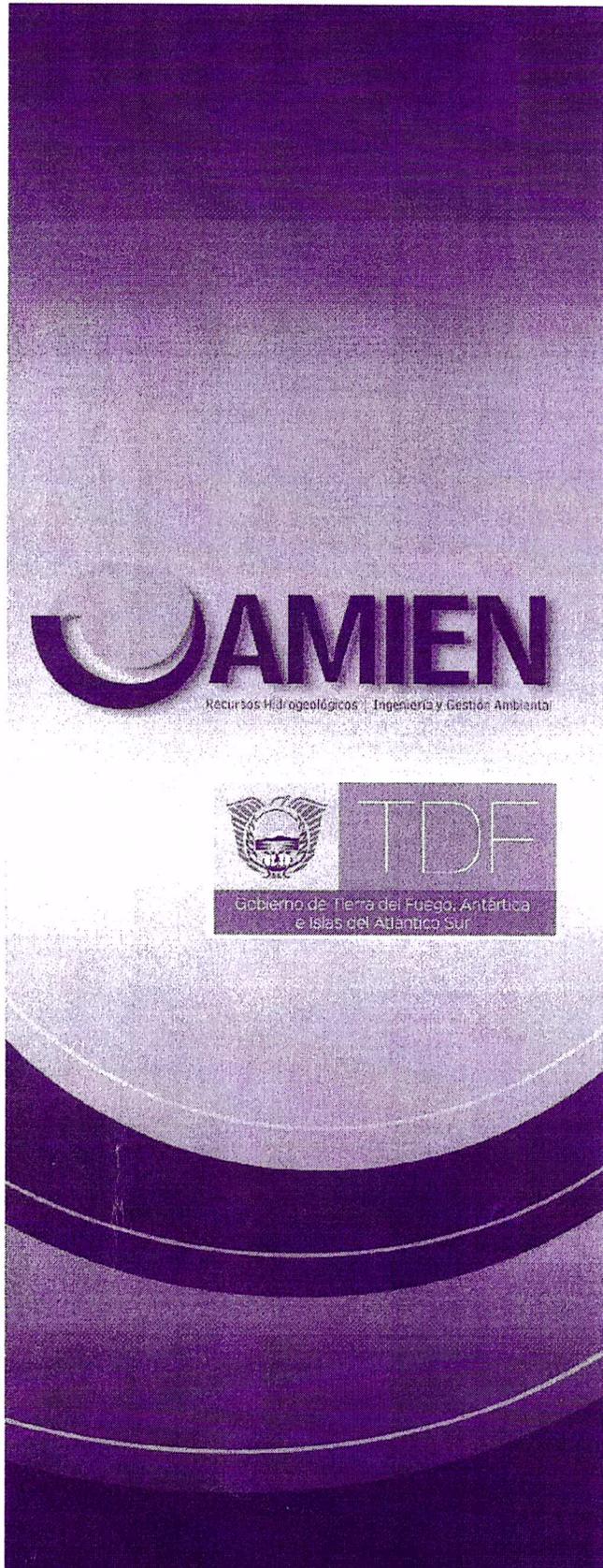
CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE AGUA

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS DE TIERRA
DEL FUEGO

INFORME DEL POZO

1

LAGUNA
DE LOS CISNES



UBICACIÓN DEL POZO N° 1

El pozo de agua se localiza en la Laguna de Los Cisnes, ubicada en la zona media de la terraza comprendida entre el litoral marítimo y el valle del Río Grande, muy próxima a la Ciudad de Río Grande, Provincia de Tierra del Fuego.

El pozo 1 forma parte de una batería de pozos que se construyeron en el borde costero de la laguna para mitigar los efectos erosivos y de transporte de polvo causados por los fuertes vientos que suelen ocurrir en la región, las aguas de estos pozos se vuelcan a los sectores más vulnerables del ecosistema.

Las coordenadas geográficas del pozo son las que se dan conocer en el siguiente cuadro:

Pozo	Latitud (WGS'84)	Longitud (WGS'84)
1	53° 46' 37,40"	67° 46' 58,10"





TAREAS DESARROLLADAS

- Perforación con trépano aleta de 7 ½" hasta los 67 metros de profundidad, se utiliza un equipo de perforación rotativo con una capacidad de perforación de 180 metros. Como fluido se empleó una mezcla de agua y bentonita, que se preparó en una batea de 2000 litros, la que mediante la bomba del equipo se hizo circular por las barras de perforación.
- Extracción de muestras de sedimento cada metro de avance
- Reperforación para calibrar el sondeo con trépano tricono de 8 ½" hasta los 67 metros bajo boca de pozo.
- Entubamiento con Cañería de PVC de 6", de espesor 3,5 mm y largo de cada caño de 6 metros.
- Lavado del sondeo
- Colocación de la grava como prefiltro
- Instalación de las cañerías para desarrollo siendo los caños eyectores de 2" y los inyectores de ½"
- Desarrollo y estimulación del pozo mediante inyección de aire, con el fin de eliminar los recortes de perforación, los sedimentos finos y estimular el acuífero. Control de caudal y niveles
- Instalación de la electrobomba a la profundidad de 20 metros, marca Motorarg, modelo BMS 416 x 3/5.5 hp
- Control de caudal y nivel dinámico



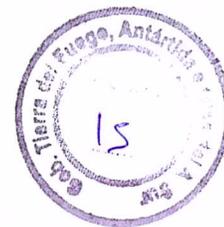
DISEÑO DE ENTUBAMIENTO

El pozo 1 se perforó hasta una profundidad de 67 metros:

Las características generales del diseño realizado fueron:

- Profundidad de entubamiento: 60 metros.
- Diámetro de entubamiento: continuo en 6".
- Prolongación de filtro: se instaló cañería ciega de PVC de + 0,50 a 8m, 25 a 32 m. Es función de esta cañería vincular los filtros con la superficie.
- Cañería filtro: se instaló en forma intercalada cañería de PVC, ranurado manual y abertura de ranura de 0,1 milímetros, entre los 8 y 25 m, 32 y 54 m, de profundidad.
- Depósito: se instaló cañería ciega PVC, entre los 54 y 60 metros de profundidad.
- Prefiltro de grava: se instaló un prefiltro de grava seleccionada (diámetro entre 4 y 6 mm) entre la pared del pozo y la cañería del entubamiento.

ES COPIA
12



CONTROL GEOLÓGICO

Profundidad (m)	Litología
0,00 – 0,80	Suelo franco arcilloso de color gris oscuro
0,80 – 8,00	Arcillas de color parda claro
8,00 – 10,00	Gravas y arenas gruesas con escasa matriz arcillosa, color gris
10,00 – 18,00	Arenas finas a medianas de color gris
18,00- 25,00	Arenas finas con abundante matriz arcillosa, color gris
25,00 – 43,00	Arenas finas algo arcillosas, color gris, con niveles de areniscas algo consolidadas
43,00 – 52,00	Arenas finas, escasa matriz arcillosa, color gris
52,00 – 54,00	Arcillas grises, algo compactas
54,00 -67,00	Arcillitas grises, muy compactas

CAUDAL Y NIVELES HIDRÁULICOS

Pozo	Nivel estático (metros)	Nivel dinámico (metros)	Caudal (m3/hora)	Observaciones
1	1,95	2,20	14,5	Agua salobre

ES COPIA
//



DISEÑO DEL POZO N° 1

DISEÑO DE POZO N° 1		Coordenadas	S53°46'37,4 W67°46'58,1"		
Profundidad Pozo: 60 metros		Lugar	Laguna de Los Cisnes		
Mts	Litología	Materiales	6"	Profundidad	Observaciones
0-0,8	Suelo franco arcilloso	Sello bentonita	6"	2	Nivel del sello de bentonita
8	Arcillas plásticas, color marrón				
10	Gravas y arenas gruesas	Caño PVC 6"		8	
18	Arenas finas a medianas, grises				
25	Arenas finas con abundante matriz arcillosa, gris			25	
32	Arenas finas algo arcillosas con niveles de areniscas			32	
43	Arenas finas algo arcillosas con niveles de areniscas	Filtros PVC 6"		32	
52	Arenas finas, color gris				
54	Arcillas, color gris			54	
67	Arcillitas grises	Depósito		60	

	Prefiltro de grava
	Filtros



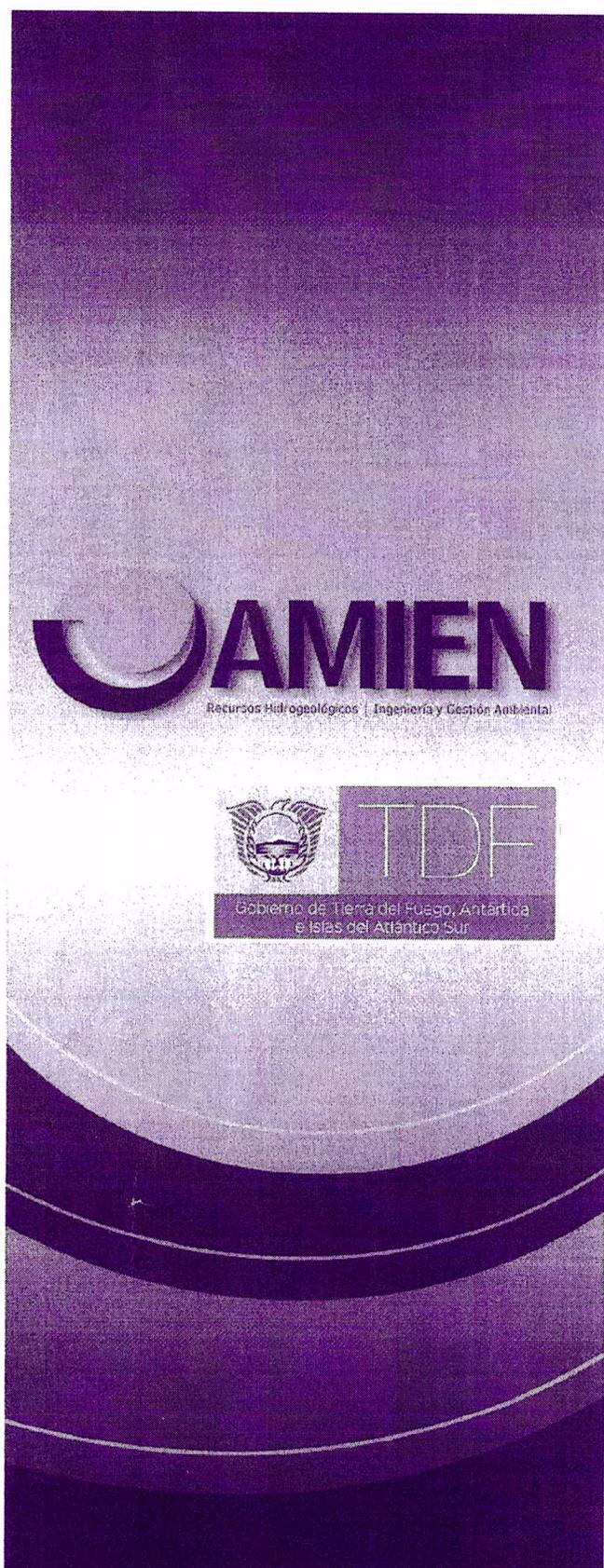
CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE AGUA

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS DE TIERRA
DEL FUEGO

INFORME DEL POZO

2

LAGUNA
DE LOS CISNES





UBICACIÓN DEL POZO N° 2

El pozo de agua se localiza en la Laguna de Los Cisnes, ubicada en la zona media de la terraza comprendida entre el litoral marítimo y el valle del Río Grande, muy próxima a la Ciudad de Río Grande, Provincia de Tierra del Fuego.

El pozo 2 forma parte de una batería de pozos que se construyeron en el borde costero de la laguna para mitigar los efectos erosivos y de transporte de polvo causados por los fuertes vientos que suelen ocurrir en la región, las aguas de estos pozos se vuelcan a los sectores más vulnerables del ecosistema.

Las coordenadas geográficas del pozo son las que se dan conocer en el siguiente cuadro:

Pozo	Latitud (WGS'84)	Longitud (WGS'84)
2	53° 47' 22,80"	67° 48' 28,70"





TAREAS DESARROLLADAS

- Perforación con trépano aleta de 7 ½" hasta los 75 metros de profundidad, se utiliza un equipo de perforación rotativo con una capacidad de perforación de 180 metros. Como fluido se empleó una mezcla de agua y bentonita, que se preparó en una batea de 2000 litros, la que mediante la bomba del equipo se hizo circular por las barras de perforación.
- Extracción de muestras de sedimento cada metro de avance
- Reperforación para calibrar el sondeo con trépano tricono de 8 ½" hasta los 75 metros bajo boca de pozo.
- Entubamiento con Cañería de PVC de 6", de espesor 3,5 mm y largo de cada caño de 6 metros.
- Lavado del sondeo
- Colocación de la grava como prefiltro
- Instalación de las cañerías para desarrollo siendo los caños eyectores de 2" y los inyectores de ½"
- Desarrollo y estimulación del pozo mediante inyección de aire, con el fin de eliminar los recortes de perforación, los sedimentos finos y estimular el acuífero. Control de caudal y niveles
- Control de caudal y nivel dinámico con bomba electrosumergible. El pozo es de muy bajo caudal.

ES COPIA

VÁZQUEZ



DISEÑO DE ENTUBAMIENTO

El pozo 2 se perforó hasta una profundidad de 75 metros.

Las características generales del diseño realizado fueron:

- Profundidad de entubamiento: 72 metros.
- Diámetro de entubamiento: continuo en 6".
- Prolongación de filtro: se instaló cañería ciega de PVC de + 0,50 a 8 m, 25 a 42 m. Es función de esta cañería vincular los filtros con la superficie.
- Cañería filtro: se instaló en forma intercalada cañería de PVC, ranurado manual y abertura de ranura de 0,1 milímetros, entre los 8 y 25 m, 42 y 70 m, de profundidad.
- Depósito: se instaló cañería ciega PVC, entre los 70 y 72 metros de profundidad.
- Prefiltro de grava: se instaló un prefiltro de grava seleccionada (diámetro entre 4 y 6 mm) entre la pared del pozo y la cañería del entubamiento.

ES COPIA

MABEL VAZQUEZ
Dir. Aprovechamiento Hídricos
Recursos Hídricos



CONTROL GEOLÓGICO

Profundidad (m)	Litología
0,00 – 0,50	Suelo franco arcilloso de color gris oscuro
0,50 – 6,00	Arcillas de color parda claro con tonalidades rojas
6,00 – 12,00	Arenas gruesas con matriz de gravilla fina, color gris
12,00 – 21,00	Arenas muy arcillosas de grano muy fino, de color gris
21,00- 25,00	Arenas algo arcillosas, color gris
25,00 – 46,00	Arcillas grises, ocasionalmente arenosas, grano fino, e intercalaciones de gravilla, color gris,
46,00 – 47,00	Areniscas muy compactadas, color gris
47,00 – 66,00	Arenas finas de color gris, escasa matriz arcillosa
66,00 -75,00	Arenas medianas a finas, algo arcillosas, color gris

CAUDAL Y NIVELES HIDRÁULICOS

Pozo	Nivel estático (metros)	Nivel dinámico (metros)	Caudal (m3/hora)	Observaciones
2	5,83	35,50	1,2	

ES COPIA

MABEL VAZQUEZ
Dir. Aprovechamiento Hidráulico
Dir. Gral. Recursos Hídricos
S.A.D.S. y C.C.



DISEÑO DEL POZO N° 2

Mts	Litología	Materiales	6"	Profundidad	Observaciones	
0-0,5	Suelo franco arcilloso gris	Sello bentonita		2	Nivel del sello de bentonita	
	Arcillas plásticas, color parda					
6	Arenas gruesas con matriz de gravilla fina	Caño PVC 6"				
12	Arenas muy arcillosas de grano fino, grises				6	
21	Arena algo arcillosa, gris					
25					25	
	Arcillas grises, ocasionalmente arenosas					
46		Filtros PVC 6"			42	
47	Areniscas muy compactas					
	Arena de grano fino, gris, escasa arcilla					
66	Arena media a fina, algo arcillosa, color gris			70		
75		Depósito		72		
	<i>Prefiltro de grava</i>					
	<i>Filtros</i>					
	<i>Caños ciegos</i>					
	<i>Sello de bentonita</i>					

ES COPIA



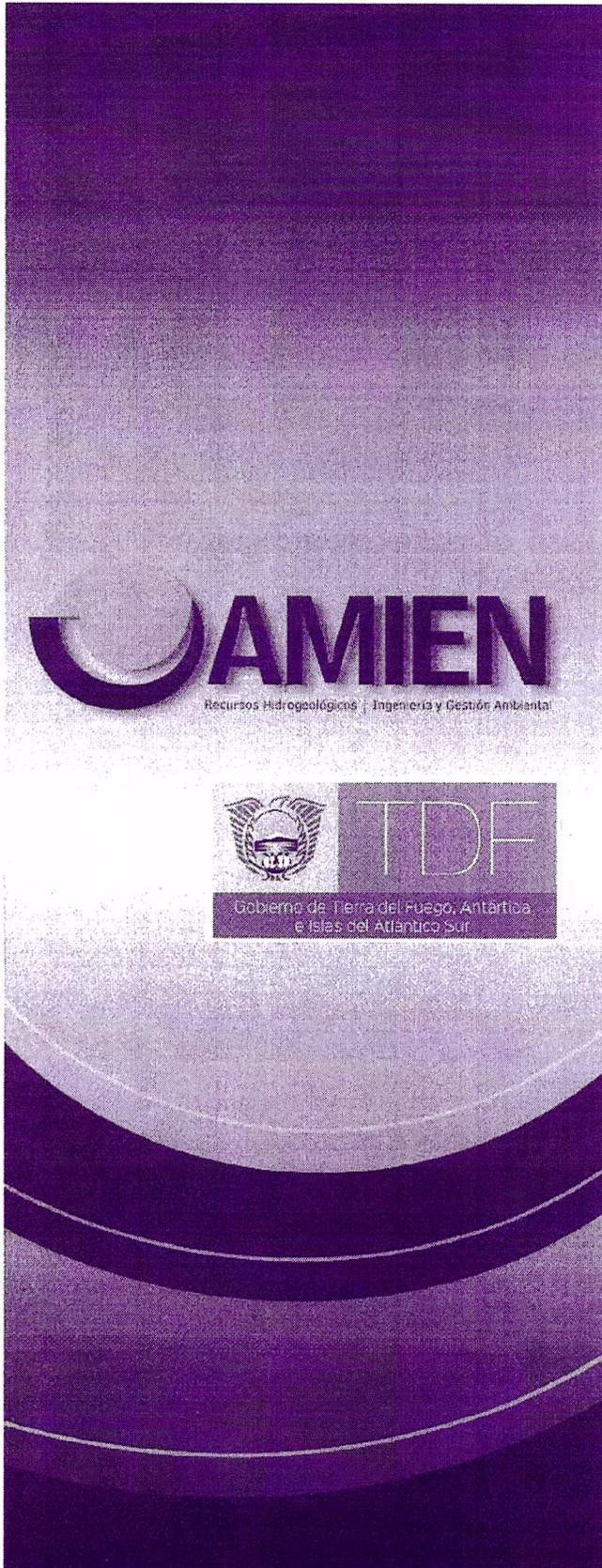
CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE AGUA

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS DE TIERRA
DEL FUEGO

INFORME DEL POZO

3

LAGUNA
DE LOS CISNES





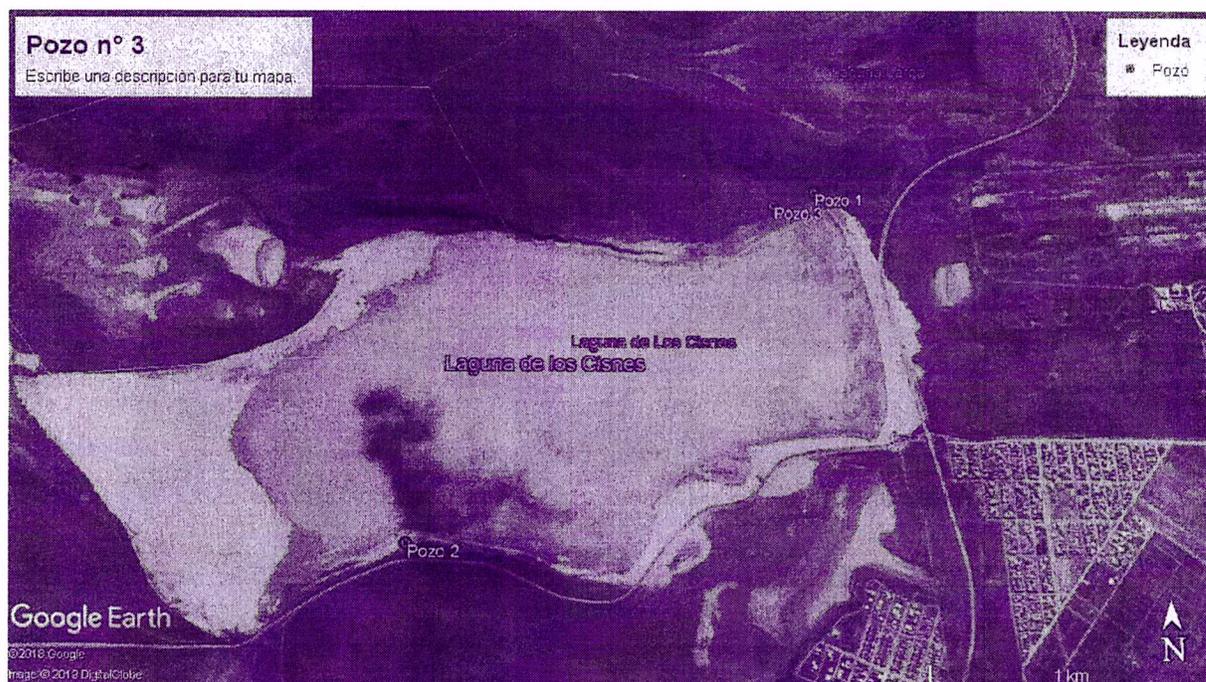
UBICACIÓN DEL POZO N° 3

El pozo de agua se localiza en la Laguna de Los Cisnes, ubicada en la zona media de la terraza comprendida entre el litoral marítimo y el valle del Río Grande, muy próxima a la Ciudad de Río Grande, Provincia de Tierra del Fuego.

El pozo 3 forma parte de una batería de pozos que se construyeron en el borde costero de la laguna para mitigar los efectos erosivos y de transporte de polvo causados por los fuertes vientos que suelen ocurrir en la región, las aguas de estos pozos se vuelcan a los sectores más vulnerables del ecosistema.

Las coordenadas geográficas del pozo son las que se dan conocer en el siguiente cuadro:

Pozo	Latitud (WGS'84)	Longitud (WGS'84)
3	53° 46' 39,70"	67° 47' 7,58"





TAREAS DESARROLLADAS

- Perforación con trépano aleta de 7 ½" hasta los 67 metros de profundidad, se utiliza un equipo de perforación rotativo con una capacidad de perforación de 180 metros. Como fluido se empleó exclusivamente agua, circulando por las barras de perforación.
- Extracción de muestras de sedimento cada metro de avance
- Reperforación para calibrar el sondeo con trépano tricono de 8 ½" hasta los 67 metros bajo boca de pozo.
- Entubamiento con Cañería de PVC de 6", de espesor 3,5 mm y largo de cada caño de 6 metros. La unión entre caños se realizó con remaches.
- Lavado del sondeo
- Colocación de la grava como prefiltro
- Instalación de las cañerías para desarrollo siendo los caños eyectores de 2" y los inyectores de ½"
- Desarrollo y estimulación del pozo mediante inyección de aire, con el fin de eliminar los recortes de perforación, los sedimentos finos y estimular el acuífero. Control de caudal y niveles
- Instalación de la electrobomba a la profundidad de 32 metros, marca Motorarg, modelo BMS 426 x 3/5.5 hp
- Control de caudal y nivel dinámico

ES COPIA



DISEÑO DE ENTUBAMIENTO

El pozo 3 se perforó hasta una profundidad de 67 metros.

Las características generales del diseño realizado fueron:

- Profundidad de entubamiento: 67 metros.
- Diámetro de entubamiento: continuo en 6".
- Prolongación de filtro: se instaló cañería ciega de PVC de + 0,50 a 6 m, 42 a 48 m. Es función de esta cañería vincular los filtros con la superficie.
- Cañería filtro: se instaló en forma intercalada cañería de PVC, ranurado manual y abertura de ranura de 0,1 milímetros, entre los 6 y 42 m, 48 y 65 m, de profundidad.
- Depósito: se instaló cañería ciega PVC, entre los 65 y 67 metros de profundidad.
- Prefiltro de grava: se instaló un prefiltro de grava seleccionada (diámetro entre 4 y 6 mm) entre la pared del pozo y la cañería del entubamiento.

ES COPIA



CONTROL GEOLÓGICO

Profundidad (m)	Litología
0,00 – 0,80	Suelo franco arcilloso de color gris oscuro
0,80 – 6,00	Arcillas de color parda claro
6,00 – 7,00	Presencia de turba o restos vegetales en descomposición (restos de madera)
7,00 – 18,00	Arenas finas con matriz arcillosa de color gris
18,00- 24,00	Arcilla arenosa color gris, compactas
24,00 – 48,00	Arcillas arenosas, de grano fino.
48,00 – 53,00	Arenas finas, escasa matriz arcillosa, color gris
53,00 – 55,00	Arcillas grises, algo compactas
55,00 -67,00	Arcillitas grises, compactas, intercaladas con arenas finas.

CAUDAL Y NIVELES HIDRÁULICOS

Pozo	Nivel estático (metros)	Nivel dinámico (metros)	Caudal (m3/hora)	Observaciones
3	1,93	25,50	15,0	Agua salobre

ES COPIA

VAZQUEZ
Hidricos



DISEÑO DEL POZO N° 3

DISEÑO DE POZO N° 3		Coordenadas	S53°46'39,7 W67°47'7,58"		
Profundidad Pozo: 67 metros		Lugar	Laguna de Los Cisnes		
Mts	Litología	Materiales	6"	Profundidad	Observaciones
0-0,8	Suelo franco arcilloso	Sello bentonita	█	2	Nivel del sello de bentonita
6	Arcillas plásticas, color parda		█		
7	Turba o restos vegetales en descomposición	Caño PVC 6"	█	6	
18	Arenas finas con matriz arcillosa, color gris		█		
24	Arcilla arenosa, compacta		█		
42	Arcillas arenosas de grano fino, color gris		█	42	
48		Filtros PVC 6"	█	48	
53	Arena fina, escasa matriz arcillosa		█		
55	Arcillas, color gris		█	65	
67	Arcillitas grises e intercalaciones de limo arenoso	Depósito	█	67	
<i>Prefiltro de grava</i>					
<i>Filtros</i>					

-c COPIA



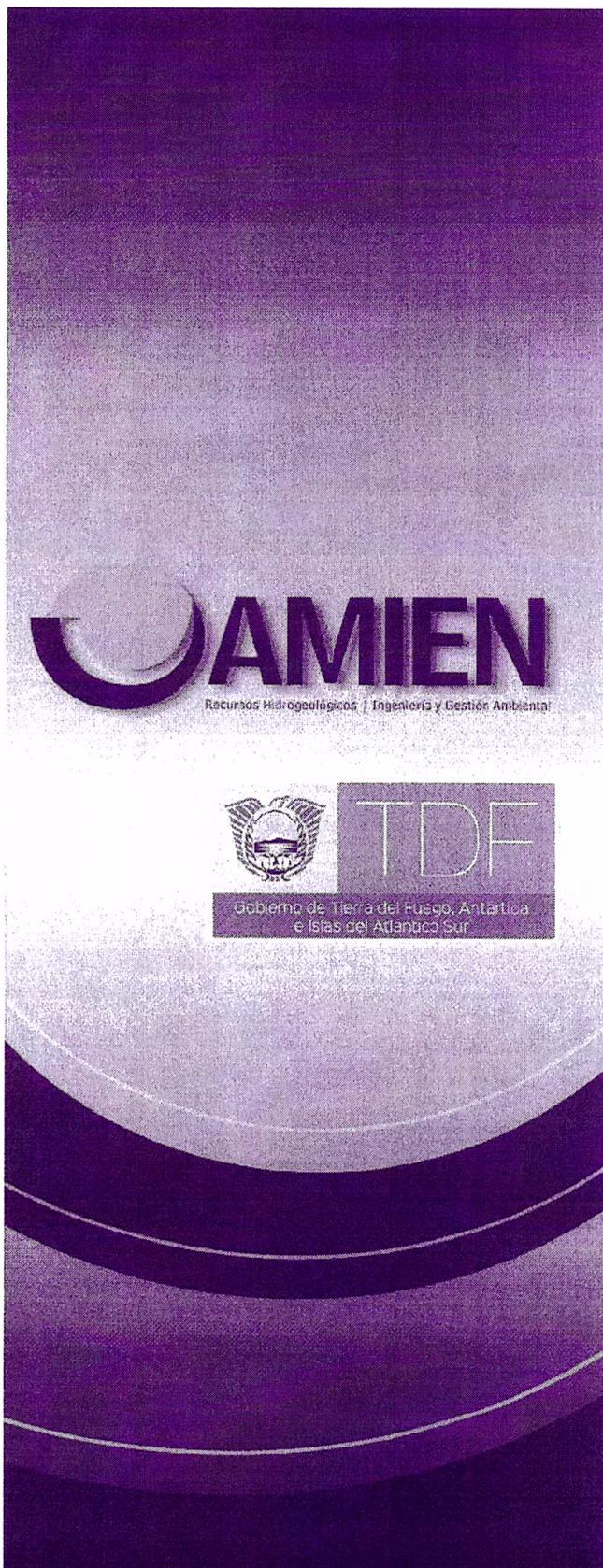
CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE AGUA

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS DE TIERRA
DEL FUEGO

INFORME DEL POZO

4

LAGUNA LARGA





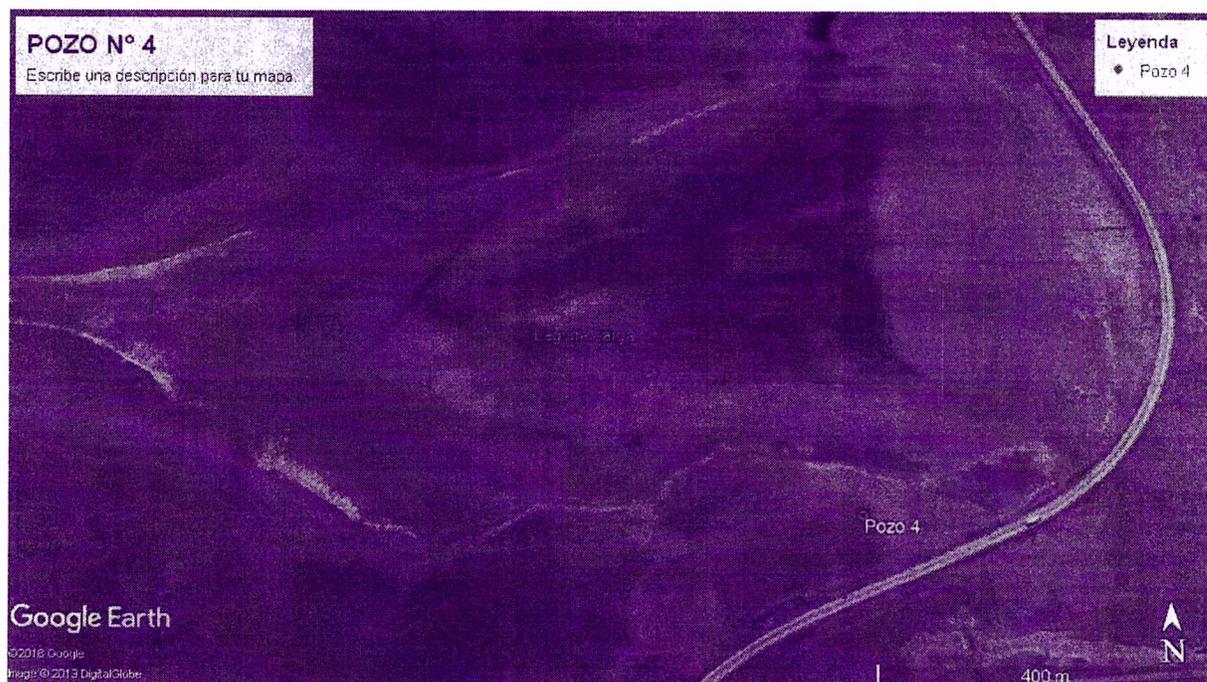
UBICACIÓN DEL POZO N° 4

El pozo de agua se localiza en la Laguna Larga, ubicada en la zona media de la terraza comprendida entre el litoral marítimo y el valle del Río Grande, muy próxima a la Ciudad de Río Grande, Provincia de Tierra del Fuego.

El pozo 4 forma parte de una batería de pozos que se construyeron en el borde costero de la laguna para mitigar los efectos erosivos y de transporte de polvo causados por los fuertes vientos que suelen ocurrir en la región, las aguas de estos pozos se vuelcan a los sectores más vulnerables del ecosistema.

Las coordenadas geográficas del pozo son las que se dan conocer en el siguiente cuadro:

Pozo	Latitud (WGS'84)	Longitud (WGS'84)
4	53° 46' 27,9"	67° 46' 20,1"





TAREAS DESARROLLADAS

- Perforación con trépano aleta de 7 ½" hasta los 26 metros de profundidad para evaluar las condiciones hidroquímicas del acuífero superior, para lo cual se utiliza un equipo de perforación rotativo con una capacidad de perforación de 180 metros. Como fluido se empleó exclusivamente agua, circulando por las barras de perforación.
- Extracción de muestras de sedimento cada metro de avance
- Reperforación para calibrar el sondeo con trépano tricono de 8 ½" hasta los 26 metros bajo boca de pozo.
- Entubamiento con Cañería de PVC de 6", de espesor 3,5 mm y largo de cada caño de 6 metros. La unión entre caños se realizó con remaches.
- Lavado del sondeo
- Colocación de la grava como prefiltro
- Instalación de las cañerías para desarrollo siendo los caños eyectores de 2" y los inyectores de ½"
- Desarrollo y estimulación del pozo mediante inyección de aire, con el fin de eliminar los recortes de perforación, los sedimentos finos y estimular el acuífero. Control de caudal y niveles.
- Control de caudal y nivel dinámico

ES COPIA

MABEL VAZQUEZ
Dir. Aprovechamiento Hídrico
Dir. Gral. Recursos Hídricos
S.A.D.S. y C.C.



DISEÑO DE ENTUBAMIENTO

El pozo 4 se perforó hasta una profundidad de 26 metros.

Las características generales del diseño realizado fueron:

- Profundidad de entubamiento: 25 metros.
- Diámetro de entubamiento: continuo en 6".
- Prolongación de filtro: se instaló cañería ciega de PVC de + 0,50 a 4 m. Es función de esta cañería vincular los filtros con la superficie.
- Cañería filtro: se instaló en forma intercalada cañería de PVC, ranurado manual y abertura de ranura de 0,1 milímetros, entre los 4 y 20 m de profundidad.
- Depósito: se instaló cañería ciega PVC, entre los 20 y 25 metros de profundidad.
- Prefiltro de grava: se instaló un prefiltro de grava seleccionada (diámetro entre 4 y 6 mm) entre la pared del pozo y la cañería del entubamiento.

ES COPIA

MABEL VAZQUEZ
Dir. Aprovechamiento Hídrico
Dir. Gral. Recursos Hídricos



CONTROL GEOLÓGICO

Profundidad (m)	Litología
0,00 – 0,50	Suelo franco arcilloso de color gris oscuro
0,50 – 6,00	Arcillas de color parda claro
6,00 – 7,00	Presencia de turba o restos vegetales en descomposición (restos de madera)
7,00 – 10,00	Arenas finas con matriz arcillosa de color gris
10,00- 18,00	Arcilla arenosa color gris, compactas
18,00 – 20,00	Arcillas arenosas, de grano fino, color gris
20,00 – 26,00	Arcillas plásticas, color gris

CAUDAL Y NIVELES HIDRÁULICOS

Pozo	Nivel estático (metros)	Nivel dinámico (metros)	Caudal (m3/hora)	Observaciones
4	1,90	8,20	5,0	Agua salobre

ES COPIA

MABEL VAZQUEZ
 Dir. Aprovechamiento Hidráulico
 Dir. Gen. Recursos Hídricos
 S.A.D.S. y C.C.



DISEÑO DEL POZO N° 4

DISEÑO DE POZO N° 4		Coordenadas	S53°46'27,9 W67°47'20,1"		
Profundidad Pozo: 25 metros		Lugar	Laguna Larga		
Mts	Litología	Materiales	6"	Profundidad	Observaciones
0-0,5	Suelo franco arcilloso	Sello bentonita		2	Nivel del sello de bentonita
6	Arcillas plásticas, color parda				
7	Turba o restos vegetales en descomposición	Caño PVC 6"		4	
10	Arenas finas con matriz arcillosa, color gris	Filtros PVC 6"			
18	Arcillas arenosas color gris, compactas				
20	Arcillas arenosas, color gris			20	
25	Arcillas plásticas, color gris	Depósito		25	



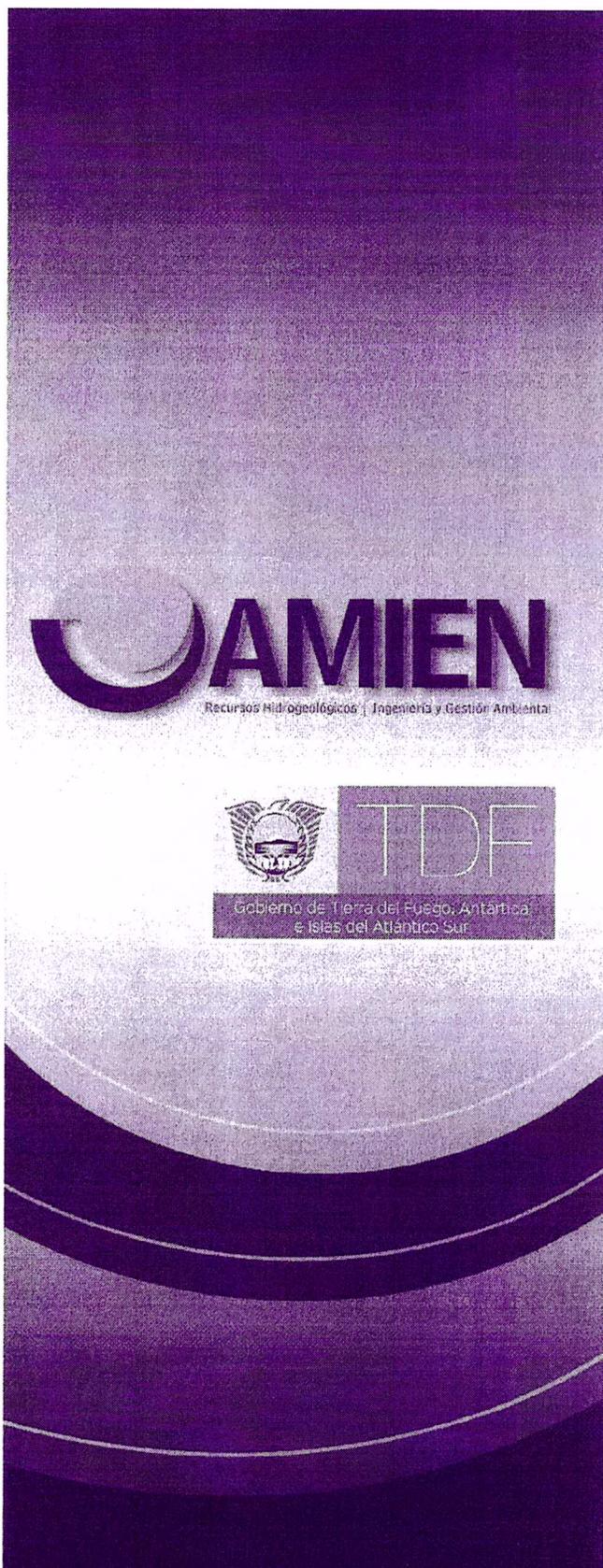
CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE AGUA

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS DE TIERRA
DEL FUEGO

INFORME DEL POZO

5

LAGUNA
DE LOS CISNES





UBICACIÓN DEL POZO N° 5

El pozo de agua se localiza en la Laguna de Los Cisnes, ubicada en la zona media de la terraza comprendida entre el litoral marítimo y el valle del Río Grande, muy próxima a la Ciudad de Río Grande, Provincia de Tierra del Fuego.

El pozo 5 forma parte de una batería de pozos que se construyeron en el borde costero de la laguna para mitigar los efectos erosivos y de transporte de polvo causados por los fuertes vientos que suelen ocurrir en la región, las aguas de estos pozos se vuelcan a los sectores más vulnerables del ecosistema.

Las coordenadas geográficas del pozo son las que se dan conocer en el siguiente cuadro:

Pozo	Latitud (WGS'84)	Longitud (WGS'84)
5	53° 46' 3,1"	67° 47' 22,7"





TAREAS DESARROLLADAS

- Perforación con trépano aleta de 7 ½" hasta los 62 metros de profundidad, se utiliza un equipo de perforación rotativo con una capacidad de perforación de 180 metros. Como fluido se empleó exclusivamente agua, circulando por las barras de perforación.
- Extracción de muestras de sedimento cada metro de avance
- Reperforación para calibrar el sondeo con trépano tricono de 8 ½" hasta los 62 metros bajo boca de pozo.
- Entubamiento con Cañería de PVC de 6", de espesor 3,5 mm y largo de cada caño de 6 metros. La unión entre caños se realizó con remaches.
- Lavado del sondeo
- Colocación de la grava como prefiltro
- Instalación de las cañerías para desarrollo siendo los caños eyectores de 2" y los inyectores de ½"
- Desarrollo y estimulación del pozo mediante inyección de aire, con el fin de eliminar los recortes de perforación, los sedimentos finos y estimular el acuífero. Control de caudal y niveles
- Instalación de la electrobomba a la profundidad de 44 metros, marca Motorarg, modelo BMS 426 x 3/5.5 hp
- Control de caudal y nivel dinámico

ES COPIA

MAZQUEZ



DISEÑO DE ENTUBAMIENTO

El pozo 5 se perforó hasta una profundidad de 62 metros.

Las características generales del diseño realizado fueron:

- Profundidad de entubamiento: 60 metros.
- Diámetro de entubamiento: continuo en 6".
- Prolongación de filtro: se instaló cañería ciega de PVC de + 0,50 a 12 m, 30 a 36 m. Es función de esta cañería vincular los filtros con la superficie.
- Cañería filtro: se instaló en forma intercalada cañería de PVC, ranurado manual y abertura de ranura de 0,1 milímetros aproximadamente, entre los 12 y 30 m, 36 y 58 m, de profundidad.
- Depósito: se instaló cañería ciega PVC, entre los 58 y 60 metros de profundidad.
- Prefiltro de grava: se instaló un prefiltro de grava seleccionada (diámetro entre 4 y 6 mm) entre la pared del pozo y la cañería del entubamiento.

ES COPIA



CONTROL GEOLÓGICO

Profundidad (m)	Litología
0,00 – 0,50	Suelo franco arcilloso de color gris oscuro
0,50 – 10,00	Arcillas de color parda claro
10,00 – 18,00	Arenisca levemente compactas de grano fino, color parda
18,00 – 30,00	Arcillas arenosas de color parda
30,00- 42,00	Arcillas pardas muy compactas
42,00 – 56,00	Arcillas arenosas, de grano fino, color parda
56,00 – 62,00	Arcillas plásticas, compactas, color parda

CAUDAL Y NIVELES HIDRÁULICOS

Pozo	Nivel estático (metros)	Nivel dinámico (metros)	Caudal (m3/hora)	Observaciones
5	17,20	38,00	2,0	Agua salobre

ES COPIA

MABEL VAZQUEZ
Dir. Aprovechamiento Hídricos
Dir. Gral. Recursos Hídricos
S.A.D.S. y C.C.



DISEÑO DEL POZO N° 5

DISEÑO DE POZO N° 5		Coordenadas	S53°46'41,7 W67°47'21,90"	
Profundidad Pozo: 60 metros		Lugar	Laguna de Los Cisnes	
			6"	
Mts	Litología	Materiales		Profundidad
0-0,5	Suelo franco arcilloso Arcillas plásticas, color parda	Sello bentonita	2	Nivel del sello de bentonita
10		Caño PVC 6"	12	
18	Areniscas levemente compactas, color parda			
30	Arcilla arenosa, color parda			
42	Arcillas de color parda, muy compactas		30	
56	Arcillas arenosas, grano fino, color parda	Filtros PVC 6"	36	
62	Arcillas de color parda, muy compactas	Depósito	58	
			60	

ES COPIA