



**INFORME DE ABANDONO**

Roberto M. Andreone  
Geólogo (MN 1997)

**POZO TDF AF-001**



## TABLA DE CONTENIDO

1.0. Ubicación.....	2
2.0. Trabajos realizados.....	3
3.0. Descripción litológica .....	7
4.0. Acuíferos de interés .....	9
5.0. Conclusiones.....	10

## FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1: Pozo TDF AF-001 .....	3
Fotografía 2: Tareas de reactivación .....	4

## FIGURAS

Figura 1: Perfilaje 1-29 mbbp .....	5
Figura 2: Perfilaje 30-59 mbbp .....	6
Figura 3: Perfilaje 60-73 mbbp .....	7
Figura 4: Litología y Acuíferos .....	9

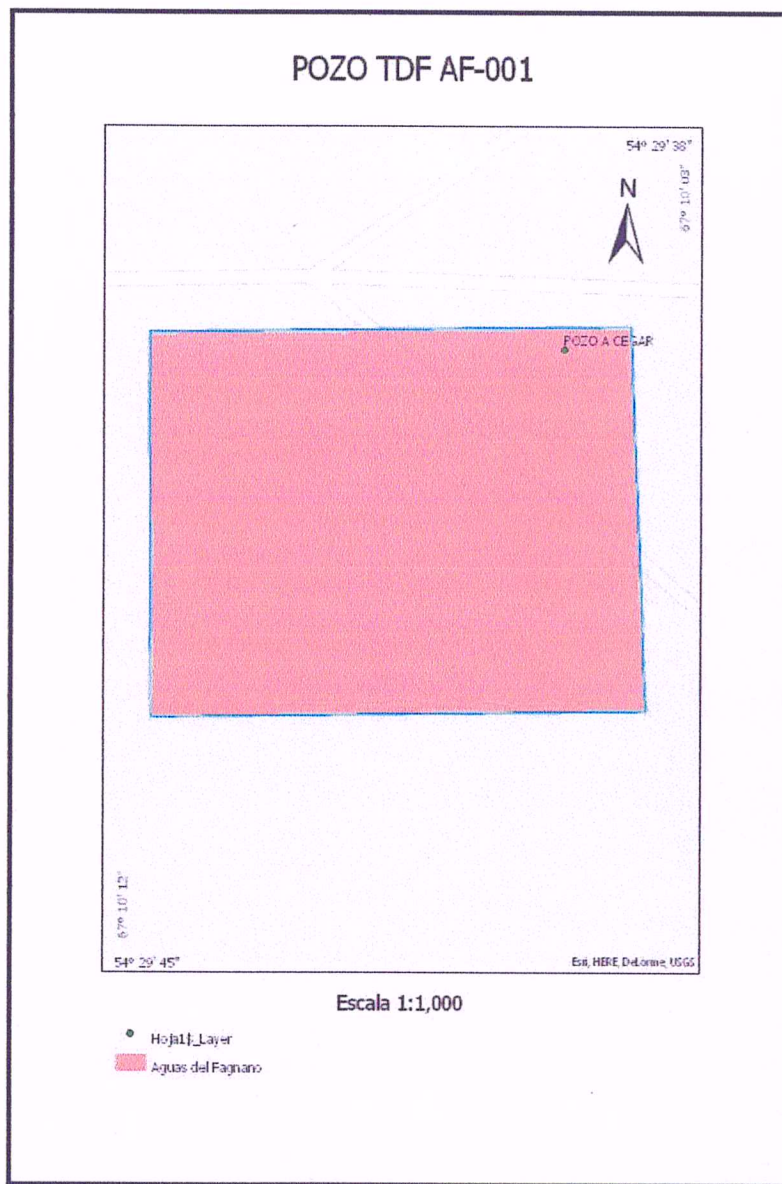
## TABLAS

Tabla 1: Descripción Litológica .....	8
---------------------------------------	---

## 1.0. Ubicación

Se encuentra ubicado en el predio de la Empresa **AGUAS DEL FAGNANO S.A.** ubicado en el Parque industrial de la localidad de Tolhuin en la provincia de Tierra del Fuego, en las siguientes coordenadas geográficas:

- S 54°29'40.5"
- W 67°10'10.0"
- Cota: 282.42 msnm



**Mapa 1: Ubicación**



## 2.0. Trabajos realizados

En el mes de Enero 2016, se perforó el pozo TDF af-001 hasta los 87 mbbp. Con el siguiente diseño constructivo (Figura 1):

- Cañería ciega acero DN 6" hasta los 51 mbbp cementada hasta los 8 mbbp
- Rejilla Filtrante acero inoxidable DN 6" desde 51 a 81 mbbp
- Cañería ciega acero DN 6" desde 81 a 87 mbbp

El día 13/04/16 se perfiló con las corridas gamma natural y temperatura hasta los 73 mbbp (Figuras 1, 2 y 3) porque la alta densidad del lodo que se encontraba dentro de la cañería de entubación impidió el mayor descenso de la sonda.



**Fotografía 1: Pozo TDF AF-001**

La video cámara no se pudo hacer descender por el mismo motivo.

Al medir conductividades el pozo estaba lleno con fluido de alta densidad y conductividades que oscilaban en los 19000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , que indicaría que fue lavado con agua muy salada.

El mismo día se intentó reactivarlo mediante bombeos sucesivos con una electrobomba monofásica marca Grundfos, modelo CP2 1538 N/S 97778364 de 1.5 HP de potencia, sin lograr caudales continuos. Luego de dejarlo descansar por dos horas se repitió el proceso con el mismo resultado (Fotografía 2).





Fotografía 2: Tareas de reactivación

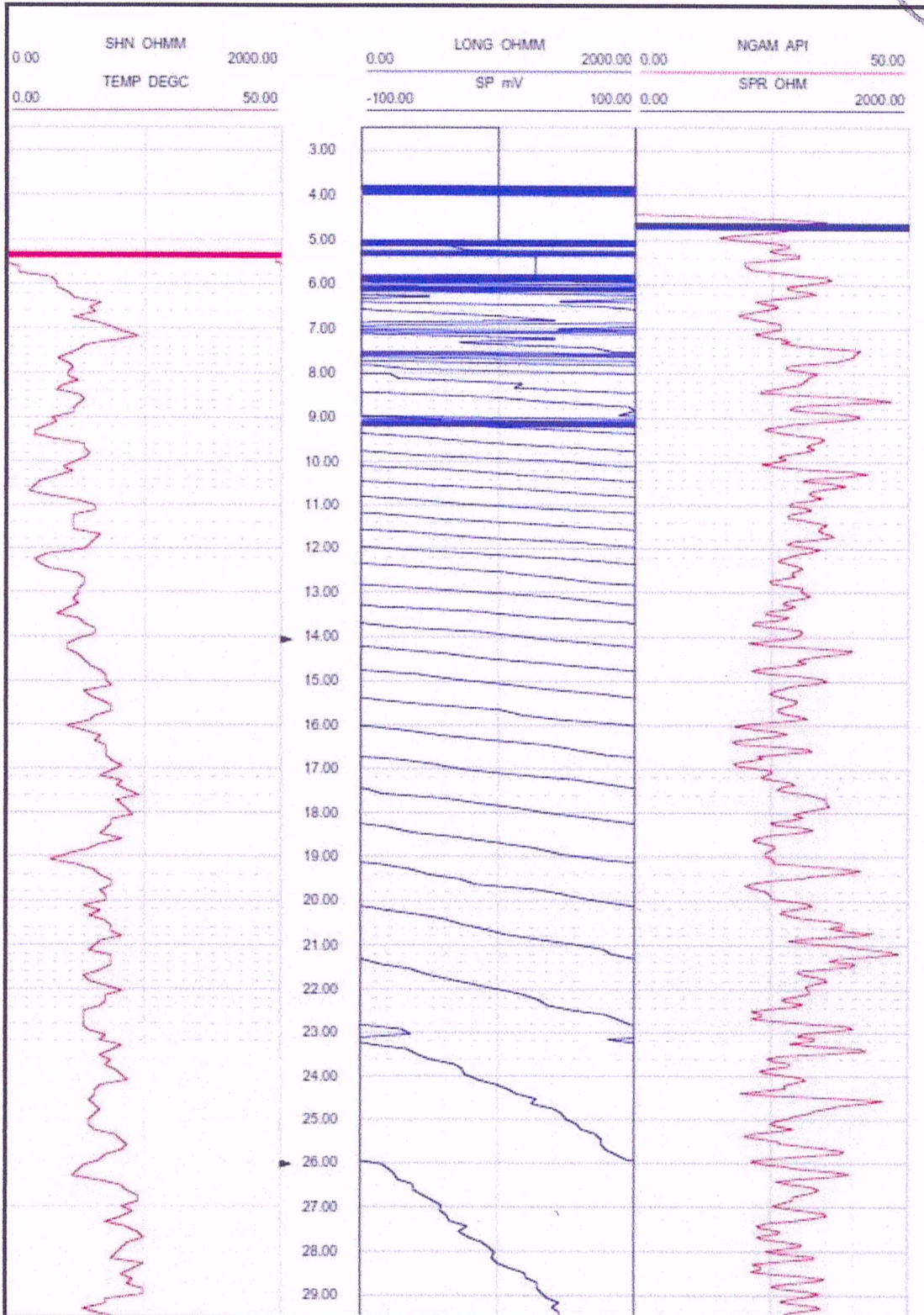


Figura 1: Perfilaje 1-29 mbbp



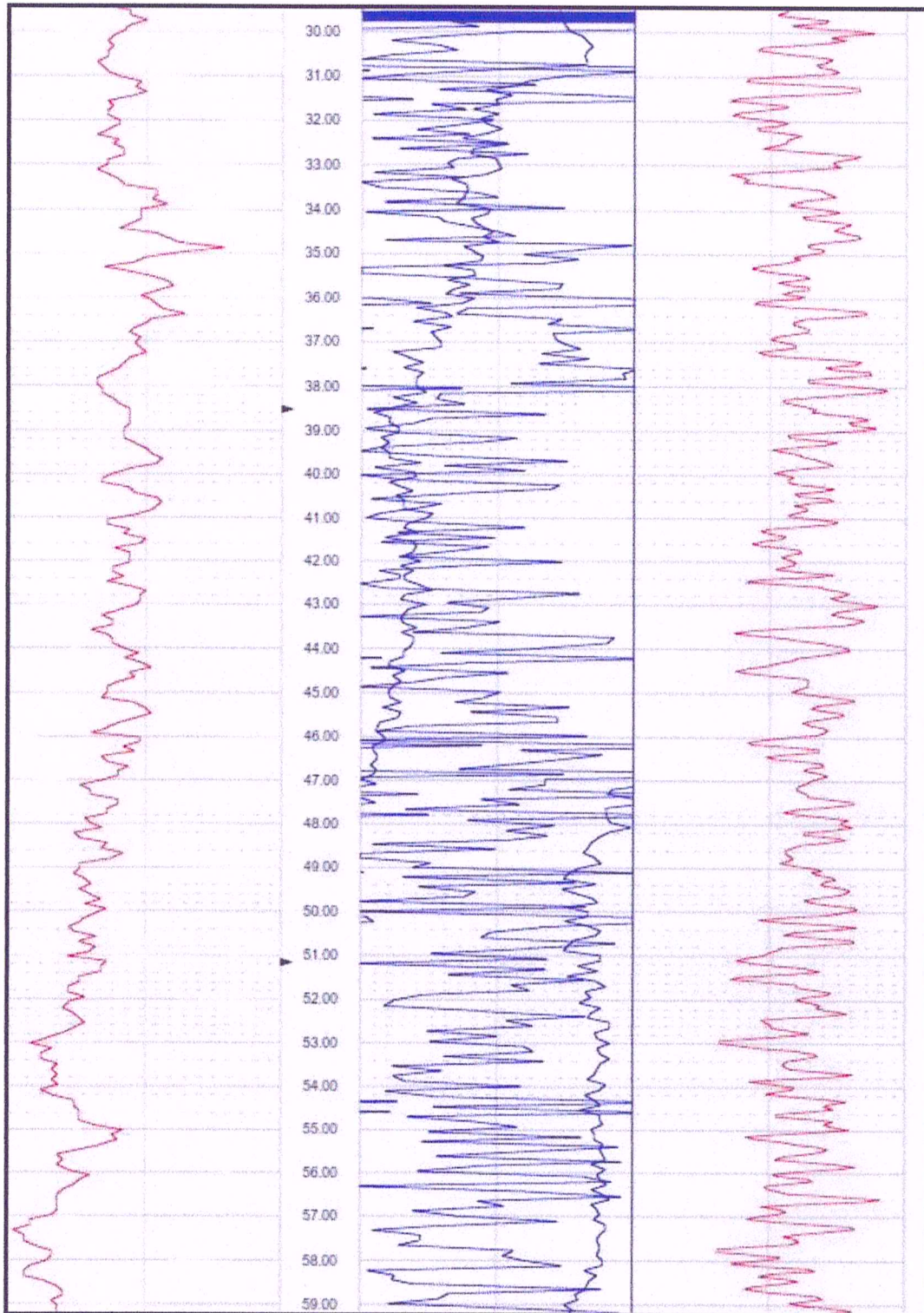


Figura 2: Perfilaje 30-59 mbbp

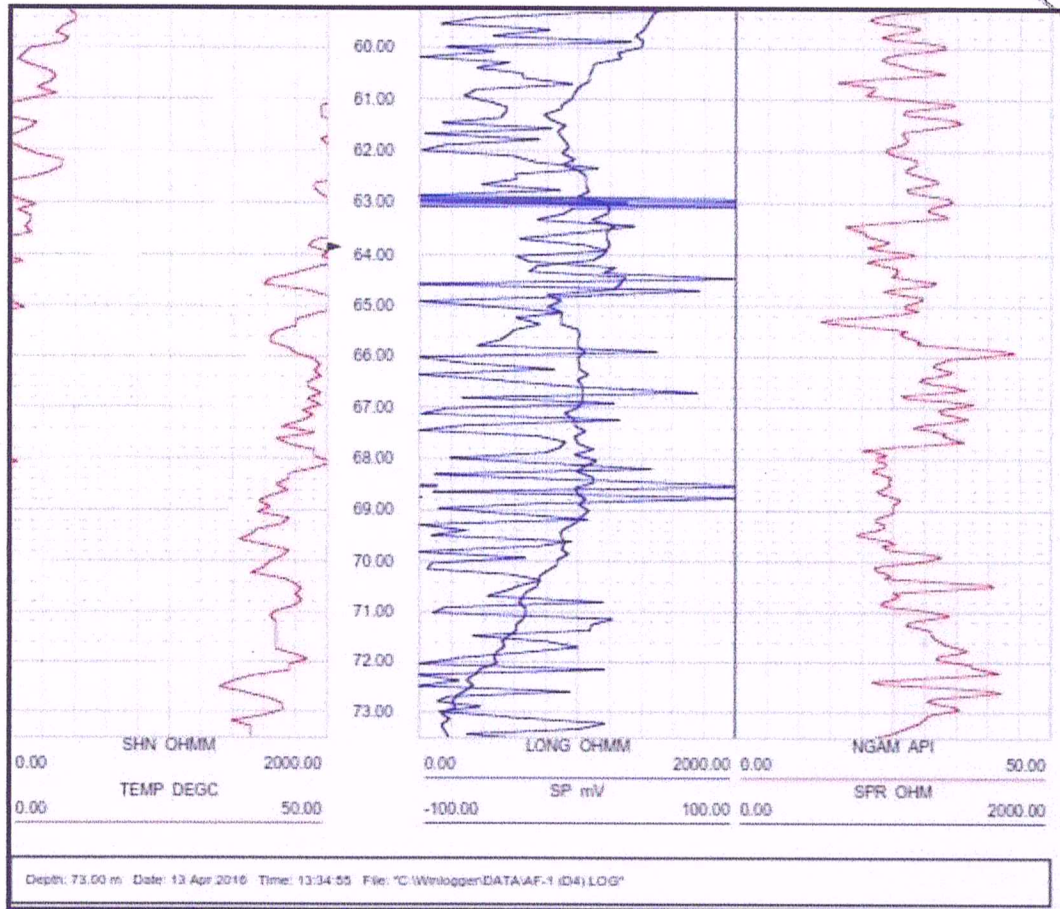


Figura 3: Perfilaje 60-73 mbbp

### 3.0. Descripción litológica

La descripción litológica del perfil se aprecia en la Tabla 1 y en la Figura 4 donde se compara con el diseño constructivo del pozo y con los acuíferos libre y confinado.



Hole ID	From	To	Litología	Descripción Litológica
TDF AF-001	0	2	Grava	Grava gruesa con clastos basálticos
TDF AF-001	2	4	Grava	Grava gruesa con clastos basálticos
TDF AF-001	4	6	Grava	Grava gruesa con clastos basálticos
TDF AF-001	6	8	Grava	Grava gruesa con clastos basálticos
TDF AF-001	8	10	Grava	Grava gruesa con clastos basálticos
TDF AF-001	10	12	Grava	Grava gruesa con clastos basálticos
TDF AF-001	12	14	Grava	Grava gruesa
TDF AF-001	14	16	Grava	Grava fina
TDF AF-001	16	18	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	18	20	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	20	22	Grava	Grava fina basáltica
TDF AF-001	22	24	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	24	26	Grava	Grava gruesa basáltica
TDF AF-001	26	28	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	28	30	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	30	32	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	32	34	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	34	36	Arena	Arena gruesa
TDF AF-001	36	38	Arena	Arena gruesa cuarzosa
TDF AF-001	38	40	Arena	Arena gruesa cuarzosa
TDF AF-001	40	42	Arena	Arena gruesa con granos de basalto
TDF AF-001	42	44	Arena	Arena gruesa con granos de basalto
TDF AF-001	44	46	Arena	Arena gruesa con granos de basalto
TDF AF-001	46	48	Arenisca	Arenisca
TDF AF-001	48	50	Limolita	Limolita arcillosa
TDF AF-001	50	52	Arcilita	Arcilita
TDF AF-001	52	54	Arcilita	Arcilita
TDF AF-001	54	56	Arcilita	Arcilita
TDF AF-001	56	58	Arcilita	Arcilita
TDF AF-001	58	60	Arcilita	Arcilita
TDF AF-001	60	62	Arenisca	Arenisca cuarzosa con abundantes granos basálticos
TDF AF-001	62	64	Arenisca	Arenisca fina
TDF AF-001	64	66	Arenisca	Arenisca limosa
TDF AF-001	66	68	Limolita	Limolita
TDF AF-001	68	70	Arcilita	Arcilita arenosa
TDF AF-001	70	72	Arenisca	Arenisca
TDF AF-001	72	74	Arenisca	Arenisca arcillosa
TDF AF-001	74	76	Arcilita	Arcilita limosa con abundantes granos basálticos
TDF AF-001	76	78	Areniscas	Areniscas finas cuarzosas con algunos granos basálticos
TDF AF-001	78	80	Arcilita	Arcilita oscura compacta
TDF AF-001	80	82	Arenisca	Arenisca cuarzosa con muchos granos basálticos
TDF AF-001	82	84	Arenisca	Arenisca compacta
TDF AF-001	84	86	Arenisca	Arenisca pardo clara muy compacta
TDF AF-001	86	88	Arenisca	Arenisca cuarzosa. Abundantes clastos de cuarzo

Tabla 1: Descripción Litológica

## 4.0. Acuíferos de interés

La limolita pardo oscura que se encuentra a los 50 mbbp es el hidroapoyo del acuífero libre. El acuífero inferior se encuentra confinado por un horizonte de 10 metros de arcilitas, entre los 50 a 60 mbbp que funcionaría como acuitardo; a partir de esa profundidad comienza a descender en forma anómala la temperatura, situación que indicaría alguna entrada de agua.

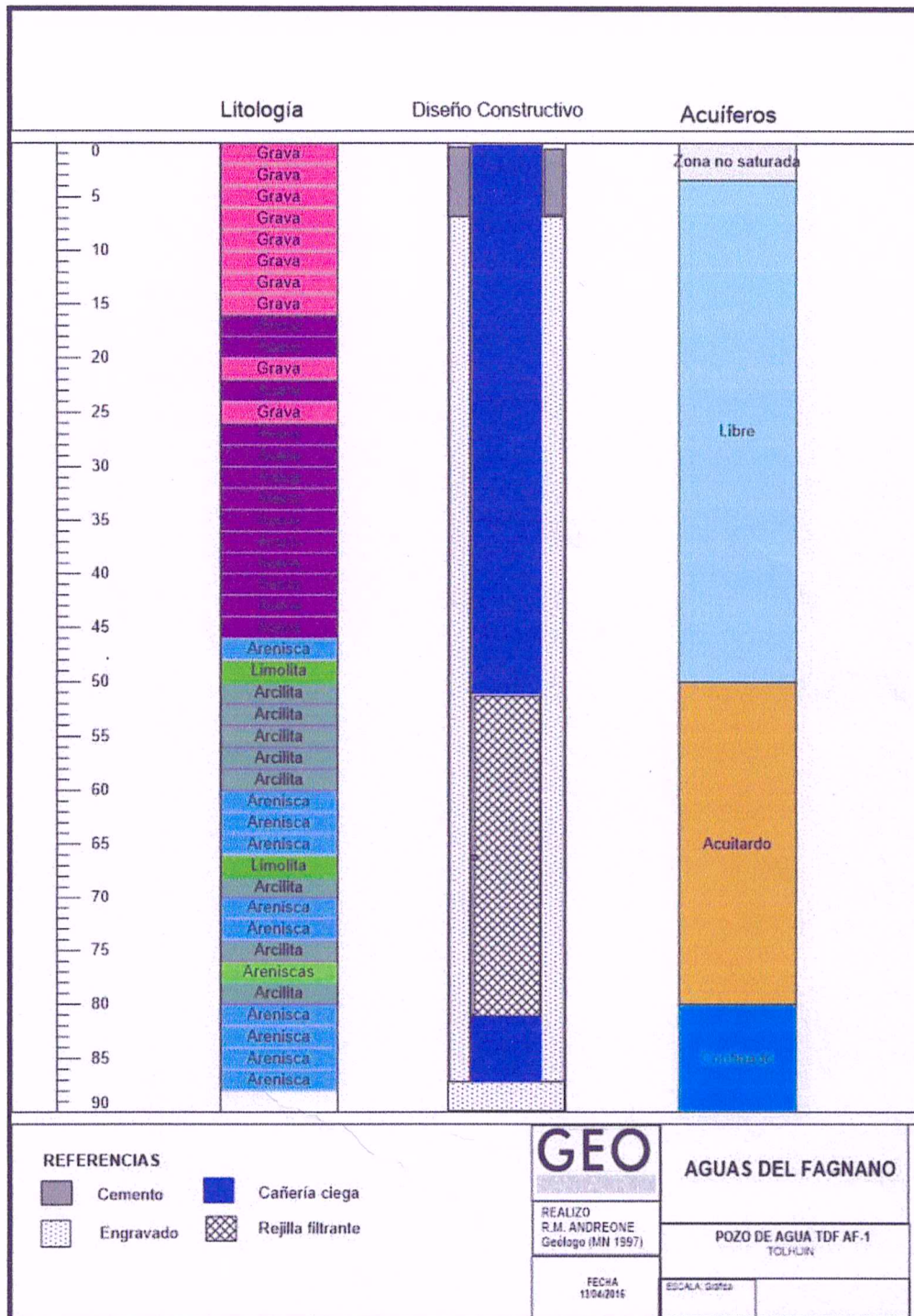
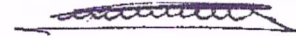


Figura 4: Litología y Acuíferos



**5.0. Conclusiones**

Se solicita darlo de baja PORQUE SU REJILLA FILTRANTE NO ESTUVO ENFRENTADA CON EL HORIZONTE ACUÍFERO CONFINADO DE INTERÉS, tal como se aprecia en la Figura 1.



**ROBERTO M. ANDREONE**  
**GEOLOGO**  
**MN 1997**