

ANEXO :

Cortes Litológicos de los Piezómetros en la Zona del Sumbay de la Pampa de Imata (Laguna del Indio).

Piezómetro I-1

Profundidad : 1.50m.
N. E.=0.83m. 21/8/72.

Corte Litológico

- 0.00 -0.20 m. Material muy suelto de limo de color beige claro con buena proporción de raíces poco descompuestas (Suelo vegetal)
- 0.20 - 0.43 m. Capa de limo de color marrón con aislados clastos de tufos con algunas raíces bastante descompuestas.
- 0.43 - 0,65 m. Arcilla algo arenosa de color gris.
- 0.65 - 1.50 m. Capa gravillosa con matriz de arena y algo de arcilla, el material grada de color beige rojizo a claro. Este material tiene buena permeabilidad y se identifica con un horizonte *acuífero*.

Piezómetro I-2

Profundidad : 1.35m.
N. E.= 0.84m. 21/8/72.

Corte Litológico

- 0.00 - 0.35 m. Limo-arenoso con gravillas de color beige claro. Material seco y suelto.
- 0.35 – 0.60 m. Gravilla con matriz arcillosa y algo de limo, color beige- rojizo.
- 0.60 - 0.90 m. Gravilla arenosa con algo de arcilla.
- 0.90 - 1.35 m. Gravilla con matriz arcillosa algo de limo y arena de color marrón.

Piezómetro I -3

Profundidad : 1.65 m.
N .E.= 1.45m. 21/8/72



corte Litológico

- 0.00 - 0.10 m. Material de "champa", seca.
- 0.10 - 0.25 m. Capa de limo-arenosa con gravilla de color beige.
- 0.25 - 0.85 m. Arena de color beige con gravilla bien redondeada. Material suelto y permeable.
- 0.85 - 0.96 m. Gravilla con matriz arcillo-arenoso de color beige.
- 0.96 - 1.20 m. Arcilla de color negro, sin gravilla con numerosas raíces oxidadas.
- 1,20 - 1.65 m. Gravilla con matriz de arcilla y arena de color marrón.
- 1.65 - 1.75 m. Gravilla con matriz arenosa, material muy permeable.

Piezómetro I-4

Profundidad : 1.95 m.
N.E.=0.85m. 21/8/72

Corte Litológico

- 0.00 - 0.28 m. Capa limosa de color beige con algo de arcilla
- 0.28 - 0.35 m. Capa arcillo- limosa con algo de arena.
- 0.35 - 0.55 m. Capa arenosa con gravilla.
- 0.55 - 0.76 m. Gravilla con matriz arenosa.
- 0.76 - 0.80 m. Capita arcillosa.
- 0.80 - 0.85 m. Gravilla con matriz arcillosa y algo de arena
- 0.85 - 1.00 m. Arcilla arenosa con algo de gravilla.
- 1.00 - 1.34 m. Capa de ceniza volcánica redepositada de color blanquecino,
- 1.34 - 1.60 m. Capa arcillosa con muchos puntos de oxidación y algo de gravilla.
- 1.60 - 1.95 m. Gravilla con matriz arenosa



Piezómetro I - 5

Profundidad : 1.30m.
N .E.= 0.51 m. 21/8/72

Corte Litológico

- 0.00 - 0.30 m. Limo de color beige.
- 0.30 - 0.45 m. Arcilla limosa de color marrón con raíces oxidadas
- 0.45 - 0.80 m. Arcilla negra, sin=gravilla, con buena cantidad de raíces poco descompuesta.
- 0.80 - 1.10 m. "champa" de pantano, constituidas de gran cantidad de raíces poco descompuestas acompañados de arcillas-limosas de color negro.
- 1.10 - 1.30 m. Arcilla de color gris con raíces en proceso de descomposición que le dan puntos de coloración rojiza.



Piezómetro I-6

Profundidad : 1,50m.
N.E.= 0.92 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Tierra vegetal, limosa de color beige y algo de gravilla.
0.30 - 0.55 m. Arcilla limosa con algo de gravilla de color marrón.
0.55 - 1.05 m. Arcilla de color marrón con puntos de oxidación rojizas.
1.05 - 1.50 m. Gravilla con matriz arenosa y algo de arcilla.

Piezómetro I-7

Profundidad : 1.40m.
N. E. = 0.12m. 21/8/72.

Corte Litológico

0.00 - 0.20 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.20 - 0.45 m. Arcilla con raíces oxidadas
0.45 - 0.52 m. Arena gruesa a fina con algo de arcilla.
0.52 - 0.65 m. Arena de grano medio, limpia.
0.65 - 1.50 m. Gravillas con matriz de arena media.

Piezómetro I-8

Profundidad : 0.75 m.
N.E. = 0.46 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.20 m. Material limoso con gravilla.
0.20 - 0.45 m. Gravillas con matriz de arena media y oxidos de Fe. que le dan coloración rojiza.

Piezómetro I-9

Profundidad : 1.05 m.
N.E.= 0.66 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Limo de color beige'
0.30 - 0.56m. Capa limosa con gravillas y arena algo de arcilla y puntos de oxidación.
0.56 - 0.65 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a media.
0.65 - 0.75 m. Capa arcillosa con raíces oxidadas.
0.75 - 1.05 m. Gravilla con matriz de arena media.



Piezómetro I-10

Profundidad : 1,15 m.
N . E . = 0.50m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.23 m. Material limoso con algo de gravilla.
0.23 - 0.33 m. Arena media con arcilla con puntos de oxidación por raíces descompuestas.
0.33 - 1.15 m. Gravilla con matriz, de arena gruesa a media.

Piezómetro I-11

Profundidad : 0.60 m.
N. E. = 0.25 m. 21/8/72

Corte Litológico

3.00 - 0,20 m. Limo con algo de gravilla.
0.20 - 0.60 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a media.

Piezómetro I-12

Profundidad : 0.75 m.
N .E. = 0.60 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Material iimasa con buena proporción de gravilla.
0,25 - 1.20 m. Gravilla con matriz de arena y algo de limo.
1.20 - 1.35 m. Capa de arcilla color marrón.
1.35 - 1.80 m. Gravilla con matriz arcillosa y algo de arena, con oxidaciones rojizas.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



Piezómetro I-14

Profundidad : 0.85 m.
N. E. = 0.68 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.20 m. Material limoso con gravilla.
0,20 - 0.30 m. Arcilla con gravilla y algo de arena y algunas oxidaciones.
0.30 - 0.85 m. Gravilla con matriz de arena gruesa media de color marrón.

Piezómetro I-15

Profundidad : 0.45 m.
N. E. = 0.27 m. 21/8/72

Corte Litológico

9.00 - 0.10 m. Material turboso (champa)
0.10 - 0.25 m. Limo con gravilla.
0.25 - 0.45 m. Gravilla con matriz arenosa y algo de óxidos rojizos.



Piezómetro I-16

Profundidad : 1.40 m.
N.E. = 1.06 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.40 m. Material limosos con gravillas.
0.40 - 0.70 m. Limo arenoso con gravilla.
0.70 - 1.15 m. Gravilla con matriz arenosa.
1.15 - 1.25 m. Gravilla con matriz arcillo-arenosa.
1.25 - 1.40 m. Gravilla con matriz arenosa.

Piezómetro I-17

Profundidad
N.E. = 0.70m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Gravilla con matriz limo arenosa
0.25 - 1.10 m. Gravilla con matriz arenosa con numerosas oxidaciones.

Piezómetro I-18

Profundidad : 1.15 m.
N.E. = 0.99 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.45 m. Limo con gravilla y algo de arena.
0.45 - 1.10 m. Gravilla non matriz arenosa y algo de oxidaciones.
1.10 - 1.15 m. Arcilla con gravilla.

Piezómetro I-19

Profundidad : 1.40 m.
N.E. = 0.85 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.45 m. Limo con gravilla.
0.45 - 0.70 m. Gravilla con matriz arenosa con algo de oxidaciones.
0.70 - 0.80 m. Gravilla con matriz arena arcillosa.
0.80 - 1.40 m. Grava con matriz arenosa.

Piezómetro I-20

Profundidad : 1.15 m
N.E. = -0.82 m. 21/8/72.

AUTORIDAD MUNICIPAL DEL AGUA



Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Limo con algo de gravillas.

0.30 - 0.60 m. Gravilla con matriz arenosa de color beige.

0.60 - 1.15 m. Gravilla con matriz arenosa y óxidos de Fe y le dan coloración rojiza.

Piezómetro I-21

Profundidad : 1.50 m.

N . E . = 1.06 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.40 m. Limo con gravilla y raíces poco descompuestas.

0.40 - 0.50 m. Arena limosa'

0.50 - 1.00 m. Gravilla con matriz arenosa.

1.00 - 1.30 m. Gravilla con matriz areno-arcillosa.

1.30 - 1.50 m. Gravilla con matriz arenosa.

Piezómetro I-22

Profundidad : 1.15 m.

N. E.= 0.87 m. 21/8/72

corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Gravilla con matriz arenosa.

0.30 - 0.60 m. Gravilla con matriz arenosa y oxidaciones.

0.60 - 0.80 m. Arena con gravilla y algo de arcilla.

0.80 - 1.05 m. Gravilla con matriz arenosa y oxidaciones.

1.05 - 1.15 m. Gravilla con matriz arenosa.



Piezómetro I-23

Profundidad : 2.10 m.

N.E.= 0.77 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.35 m. Limo con gravillas y algo de arena.

0.35 - 0.55 m. Gravilla con matriz arenosa gruesa de color beige.

0.55 - 0.75 m. Gravilla con matriz arenosa gruesa a fina con oxidaciones que le dan coloración rojiza.

0.75 - 1.10 m. Arcilla de color plomo oscuro.

1.10 - 1.30 m. Gravilla con matriz arcillosa.

1.30 - 1.50 m. Arcilla limosa.

1.50 - 1.65 m. Material turboso (champa).

1.65 - 2.10 m. Gravilla con matriz arenosa con algo de raíces oxidadas.



Piezómetro I-24

Profundidad : 0.65 m.
N.E.= 0.47 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Limo con arena fina de color beige.
0.25 - 0.35 m. Arena fina limosa.
0.35 - 0.65 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a fina.

Piezómetro I-25

Profundidad : 0.65 m.
N .E.= 0.47 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.50 m. Limo con gravilla y algo de arena.
0.50 - 0.65 m. Gravilla con matriz arenosa fina y oxidaciones.
0.65 - 0.95 m. Arena gruesa a fina con bastantes oxidaciones.
0.95 - 1.75 m. Gravilla con matriz arenosa, con alternancia de arenas con oxidaciones que le dan coloración rojiza.

Piezómetro I-26

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Profundidad : 1.25 m.
N . E . = 0.44 m. 21/8/72.



Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Limo con gravilla y arena.
0.25 - 0.40 m. Arena con algo de arcilla y limo.
0.40 - 0.60 m. Arcilla con oxidaciones.
0.60 - 1.25 m. Gravilla con matriz arenosa con oxidaciones de materias orgánicas.

Piezómetro I-27

Profundidad : 0.90 m.
N.E.= 0.74 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.45 m. Limo con gravillas y algo de arena.
0.45 - 0.55 m. Arcilla con algo de arena, gravilla y oxidaciones.
0.55 - 0.90 m. Gravilla con matriz arenosa gruesa a fina con oxidaciones.

Piezómetro I-28

Profundidad : 0.85 m.
N .E. = 0.75 m. 21/8/72



Corte Litológico

3.00 - 0.40 m. Limo con gravilla y algo de arena.

3.40 - 0.50 m. Gravilla con matriz arenosa y algo de arcilla.

0.50 - 0.85 m. Gravilla con matriz arenosa de grano medio, de color marrón.

Piezómetro I-29

Profundidad : 1.80 m.

N.E.= 1.12 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 0.30 m. Limo con algo de arcilla.

0.30 0.50 m. Arcilla limosa de color negro.

0.50 1.20 m. Arcilla turbosa de color negro.

1.20 1.80 m. Ceniza volcánica con arcilla y raíces oxidadas.

Piezómetro I-30

Profundidad : 1.10 m.

N.E.= 0.93 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.40 m. Limo de arena fina y aisladas gravillos.

0.40 - 0.80 m. Gravilla con matriz arenosa gruesa y algunas oxidaciones.

0.80 - 0.90 m. Gravilla con matriz arcillo arenosa con oxidaciones.

Piezómetro I-31

Profundidad : 1.00 m.

N.E.= 0.67 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Limo con algo de arcilla y oxidaciones.

0.30 - 0.55 m. Gravilla con matriz arenosa gruesa.

0.55 - 0.80 m. Arcilla con gravilla y oxidaciones.

0.80 - 1.00 m. Gravilla con matriz arenosa.

Piezómetro I-32

Profundidad : 1.10 m.

N.E.= 0.68 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.40 m. Limo con gravilla y algo de arena.

0.40 - 0.55 m. Arcilla arenosa con algo de gravilla.

0.55 - 1.10 m. Gravilla con matriz arenosa con algunas oxidaciones.

ALUMENOS NACIONAL DEL AGUA



Piezómetro I-33

Profundidad : 0.85 m.
N.E.= 0.62 m. 21/3/72

Corte Litológico

0.00 - 0.40 m. Limo con gravilla y algo de arena.
0.40 - 0.85 m. Gravilla con matriz arenosa gruesa y algunas oxidaciones.

Piezómetro I-34

Profundidad : 0.95 m.
N . E . = 0.66 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Limo con gravilla.
0.25 - 0.50 m. Gravilla con matriz arcillosa y oxidada.
0.50 - 0.95 m. Gravilla con matriz arenosa con algunas oxidaciones.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



Piezómetro I-35

Profundidad : 0.75 m.
N.E. 0.32 21/8/72

Corte Litológico

0.00-0.30 m. Arena fina de color beige con buena proporción de gravilla y algo de limo.
0.30 - 0.60 m. Gravilla arenosa con algo de limo.
0.60 - 0.75 m. Arena de grano grueso a medio con óxidos de Fe. que le dan coloración roza.

Piezómetro I-36

Profundidad : 1. 10 m.
N.E.= 0.37 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Arena fina limosa con gravilla.
0.25 - 0.42 m. Arena de grano grueso a fino con buena proporción de gravilla.
0.42 - 0.50 m. Arcilla arenosa con gravilla.
0.50 - 0.60 m. Arena con óxidos de Fe. que le dan coloración rojiza.
0.60 - 0.73 m. Gravilla arenosa con algo de limo.
0.73 - 1.10 m. Arcilla de color marrón con buena proporción de gravilla.

Piezómetro 1-37

Profundidad : 0.80 m.
N.E.= 0.63 m. 21/8/72.



Corte Litológico

0.00 - 0.30 m.	Limo arenoso con gravilla.
0.30 - 0.40 m.	Arcilla limosa con algo de gravilla.
0.40 - 0.60 m.	Arcilla con algo de limo y oxidaciones.
0.60 - 0.80 m.	Gravilla con arena gruesa.

Piezómetro I-38

Profundidad : 0.90
N.E.= 0.65 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.17 m.	Limo arenoso fino.
0.17 - 0.30 m.	Gravilla con matriz arenosa gruesa.
0.30 - 0.55 m.	Arena con algo de arcilla y oxidaciones.
0.55 - 0.60 m.	Gravilla con matriz de arcilla arenosa.
0.60 - 0.90 m.	Gravilla con matriz arenosa de color rojizo por oxidaciones.

Piezómetro I-39

Profundidad : 0.80 m.
N .E.= 0.58 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m.	Limo con algo de gravillas.
0.25 - 0.50 m.	Arcilla arenosa con algo de gravillas y oxidaciones.
0.50 - 0.80 m.	Gravilla con matriz arenosa gruesa, con aisladas gravas.

Piezómetro I-40

Profundidad 0.90 m.
N . E . = 0.84 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.30	Limo con algo de gravillas.
0.30 - 0.40 m.	Limo arenoso con gravillas.
0.40 - 0.90 m.	Gravillas con matriz arenosa gruesa a fina.

Piezómetro I-41

Profundidad : 0.85 m.
N.E.= 0.68 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.55 m.	Limo arcilloso con algo de arena y oxidaciones.
0.55 - 0.85 m.	Gravilla arenosa con algo de arcilla.



Piezómetro I-42

Profundidad : 1.15 m.
N .E. = 0.01 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.20 m. Arcilla negra con material turboso (champa)
0.20 - 0.80 m. Arcilla de color gris oscuro con raíces poco descompuestas.
0.80 - 1.15 m. Gravilla con matriz arenosa y algo de arcilla.

Piezómetro I-43

Profundidad : 1.05 m.
N.E. = 0.70 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Limo arenoso con aisladas gravillas.
0.25 - 0.76 m. Gravilla arenosa con algo de limo y gravas aisladas.
0.76 - 1.05 m. Gravilla con matriz areno-arcillosa con algo de gravas.

Piezómetro I-44

Profundidad : 1.15 m.
N.E. = 0.96 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.38 m. Limo arcilloso con algo de arenas y gravilla.
0.38 - 0.58 m. Arcilla de color marrón con buena proporción de gravillas y algo de arena.
0.58 - 1.15 m. Gravilla con matriz arcillo arenosa con oxidaciones rojizas.

Piezómetro I-45

Profundidad : 1.35 m.
N.E. = 0.92 m. 21/8/72

Corte Litológico

0.00 - 0.45 m. Limo arcilloso con algo de arena y gravillas.
0.45 - 0.60 m. Limo arcilloso con arena proporción de gravillas y oxidaciones.
0.60 - 0.92 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a fina y buena proporción de gravilla.
0.92 - 1.26 m. Arcilla con gravilla.
1.26 - 1.35 m. Gravilla arcillosa con algo de arena.

Cortes Litológicos de los Piezómetros en la Zona del Colca.

Piezómetro C- 1

Profundidad : 0.95 m.
N .E. = 0.01 m. 3/11/72



Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Arena con ceniza volcánica.
0.30 - 0.70 m. Ceniza volcánica con oxidaciones y algo de arena.;
0.70 - 0.95 m. Gravilla ^{con} matriz cenizo-arenosa con buena proporción de oxidaciones.;

Piezómetro C - 2

Profundidad : 0.90 m.
N.E.= 0.29 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.60 m. Ceniza volcánica con algo de arena, gravillas y oxidaciones.
0.60 - 0.89 m. Ceniza volcánica con algo de arcilla y bastantes oxidaciones.
0.80 - 0.90 m. Gravilla con matriz arenosa y algo de ceniza volcánica con oxidaciones.

Piezómetro C- 3

Profundidad : 0.70 m.
N.E.= 0.51 m. 3/11/72

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



Corte Litológico

0.00 - 0.15 m. Material turboso con limo.
0.15 - 0.25 m. Arcilla con ceniza volcánica y oxidaciones.
0.25 - 8.32 m. Ceniza volcánica con algo de arcilla y oxidaciones.
0.32 - 0.70 m. Gravilla con matriz de arena gruesa.

Piezómetro C- 4

Profundidad : 1.15 m.
N.E.= 0.43 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Gravas con matriz limosa y raíces poco descompuestas.
0.25 - 1.15 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a fina con algo de limo y arcilla.

Piezómetro C - 5

Profundidad : 1.30 m.
N.E.= 0.03 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.52 m. Limo con gravillas con algo de arena y oxidaciones.
0.52 - 0.65 m. Gravilla con algo de arena gruesa y ceniza volcánica.
0.65 - 0.83 m. Arena fina con limo.
0.83 - 1.30 m. Gravilla con arena muy gruesa y algo de ceniza volcánica.



Piezómetro C- 6

Profundidad : 0.75 m.
N.E.= 0.47 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.18	Limo con algo de oxidaciones y raíces poco descompuestas.
0.18 - 0.30 m.	Material de ceniza volcánica, algo de arena y oxidaciones.
0.30 - 0.35 m.	Arena fina con pocas gravillas y oxidaciones.
0.35 - 0.45 m.	Arcilla con ceniza y oxidaciones.
0.45 - 0.52 m.	Gravilla con arena gruesa.
0.52 - 0.65 m.	Ceniza volcánica.
0.65 - 0.75 m.	Gravilla con arena gruesa.

Piezómetro C- 7

Profundidad : 1.60 m.
N .E.= 1.30 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.20 m.	Limo con algo de arena.
0.20 - 1.26 m.	Gravilla con matriz de arena, algo de limo y arcilla
1.25 - 1.45 m.	Arcilla de color marrón con algo de limo y arena fina.
1.45 - 1.60 m.	Gravilla con matriz de arena, algo de limo y arcilla.



Piezómetro C- 8

Profundidad : 0.90 m.
N.E.= 0.61 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.23 m.	Limo con ceniza volcánica y gravillas.
0.23 - 0.82 m.	Gravilla con matriz de arena gruesa y oxidaciones.
0.82 - 0.90 m.	Roca de tufo alterada.

Piezómetro C - 9

Profundidad : 2.05 m.
N .E.= 1.37 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00-0.35 m.	Limo con raíces poco descompuestas con algo de ceniza y arcilla.
0.35 - 0.45	Gravillas con matriz de arena media y algo de ceniza volcánica.
0.45 - 0.65 m.	Ceniza volcánica con gravilla y oxidaciones.
0.65 - 1.05 m.	Gravilla con matriz de arena gruesa y algo de ceniza volcánica.
1.05 - 1.60 m.	Arena de grano medio a fina con algo de gravillas.
1.60 - 2.00	Ceniza volcánica con arcilla.
2.00 - 2.05	Gravilla con matriz de arena gruesa a media.



Piezómetro C- 10

Profundidad : 1.20 m.
N .E= seco.

Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Gravas redondeadas con matriz de limo y arena.
0.30 - 1.10 m. Gravas y gravillas subangulosas con matriz de arcilla y ceniza volcánica.
1.10 - 1.20 m. Roca Tupácea de color blanquecino.

Piezómetro C- 11

Profundidad : 1.40 m.
N .E.= 0.67 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Limo con raíces poco oxidadas.
0.30 - 0.55 m. Ceniza volcánica con material.
0.55 - 0.70 m. Gravillas con matriz de arena gruesa a media.
0.70 - 1.05 m. Ceniza con algo de arcilla.
1.05 - 1.25 m. Gravilla con arena gruesa a fina, con algo de ceniza volcánica
1.25 - 1.35 m. Roca tupácea alterada.

Piezómetro C- 12

Profundidad : 1.95 m.
N.E.= 0.32 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.40 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.40 - 0.80 m. Arena con algo de limo y cenizas volcánicas.
0.80 - 1.50 m. Arcilla con ceniza volcánica y algo de arena.
1.50 - 1.95 m. Arena gruesa con gravilla y oxidaciones.

Piezómetro C- 13

Profundidad : 1.10 m.
N. E. = seco.

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Gravas con matriz de arena limosa.
0.25 - 0.95 m. Gravas subangulosas con matriz arcillosa.
0.95 - 1.10 m. Roca tufácea de color blanquecino.

Piezómetro C- 14

Profundidad : 1.80 m.
N .E.= 0.25 m. 3/11/72



Corte Litológico

0.00 - 0.20 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.20 - 0.45 m. Ceniza volcánica con limo y oxidaciones.
0.45 - 0.68 m. Gravilla con arena gruesa.
0.68 - 1.20 m. Arcilla negra con ceniza volcánica.
1.20 - 1.30 m. Arena de grano medio a fino.
1.30- 1.70 m. Arcilla turbosa con ceniza volcánica.
1.70 - 1.80 m. Roca tupácea.

Piezómetro C- 15

Profundidad : 1.15 m.
N.E. = 0.53 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.30 - 0.45 m. Limo con algo de ceniza volcánica.
0.45 - 0.70 m. Ceniza volcánica con oxidaciones.
0.70 - 0.90 m. Ceniza volcánica con arcilla.
0.90 - 1.15 m. Gravillas con matriz arenosa con algo de ceniza volcánica.

Piezómetro C- 16

Profundidad : 1.40 m.
N.E. = seco.

Corte Litológico

0.00 - 0.40 m. Gravas redondeadas a sub redondeadas con matriz areno limosa.
0.40 - 1.40 m. Roca tufácea de color blanquecino. Este material se excavó a tajo abierto empleando barreta.

Piezómetro C- 17

Profundidad : 0.95 m.
N. E. = 0.21 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.17 m. Limo Con raíces poco descompuestas.
0.17 - 0:30 m. Ceniza volcánica con algo de limo.
0.30 - 0.50 m. Ceniza volcánica con algo de arcilla y oxidaciones.
0.50 - 0.95 m. Arena fina a media con oxidaciones y materia orgánica descompuesta.

Piezómetro C- 18

Profundidad : 1.10m.
N.E.= 0.29 m. 3/11/72



Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.25 - 0.58 m. Arena fina con algo de ceniza volcánica.
0.58 - 0.76 m. Ceniza volcánica con algo de arcilla y oxidaciones.
0.76 - 1.10 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a media

Piezómetro C- 19

Profundidad : 0.80 m.
N.E. = seco

Corte Litológico

0.00 - 0.48 m. Gravas redondeadas a subredondeadas con matriz areno limosa.
0.43 - 0.80 m. Roca tufácea blanquecina.

Piezómetro C - 20

Profundidad : 0.80 m.
N.E. = 0.30 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00- 0.20 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.20 - 0.50 m. Ceniza volcánica con algo de arcilla y oxidaciones.
0.50 - 0.80 m. Arena de grano medio a grueso con buena proporción de gravillas.

Piezómetro C- 21

Profundidad : 1.05 m.
N.E. = 0.22 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 -0.25 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.25 - 0.40 m. Ceniza volcánica con arcilla y raíces descompuestas.
0.40 - 1.05 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a media con algo de ceniza volcánica.

Piezómetro C-22

Profundidad : 1.10 m.
N.E. = 0.29 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.50 m. Limo con arena fina y raíces poco descompuestas.
0,50 -0.82 m. Arena fina con arcilla y raíces descompuestas.
0.82 - 1.10 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a fina con algo de arcilla y óxidos de Fe.



Piezómetro C - 23

Profundidad : 1.05 m.
N.E. = 0.72 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.30 m. Limo con raíces poco descompuestas.
0.30 - 0.95 m. Ceniza volcánica con arcilla.
0.95 - 1.05 m. Gravilla con matriz de arena gruesa a media.

Piezómetro C- 24

Profundidad : 0.85 m.
N.E. = Agua surgente (artésiana) 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.25 m. Limo con arena fina y raíces poco descompuesto.
0.25 - 0.65 m. Arena fina con arcilla y raíces oxidadas.
0.65 - 0.85 m. Gravilla con matriz de arena con algo de arcilla y óxidos de Fe.

Piezómetro C - 25

Profundidad : 0.85 m.
N.E. = 0.76 m. 3/11/72

Corte Litológico

0.00 - 0.52 m. Limo con arena fina.
0.52 - 0.85 m. Arcilla arenosa con coloración rojiza por óxidos de Fe.

AGUAS NACIONAL DEL AGUA

