



# EXPLORACION HIDROGEOLOGICA EN EL SECTOR ORIENTAL DE LA PLANICIE SANRAFAELINA

PROVINCIA DE MENDOZA

ANEXO I<sub>a</sub>

Información de los pozos exploratorios

SR-2 , SR-3 , SR-4

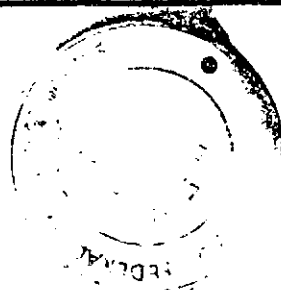
0

X.12

C15a

X

CONVENIO CFI-CRAS



## CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DE LAS PERFORACIONES EXPLORATORIAS EJECUTADAS EN SAN RAFAEL

| POZO                                  | SR-1   | SR-2                                  | SR-3                                   | SR-4                                    | SR-5                       | SR-6                                      | SR-7                           | SR-8                   |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|----------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| METODO DE PERFOR.                     | Percusiva  | Rotativo Directo                      | Rotativo Directo                       | Rotativo Directo                        | Rotativo Directo           | Rotativo Directo                          | Rotativo Directo               | Rotativo Directo       |
| TIEMPO DE PERFOR.                     | 108 d.   | 23 d.                                 | 37 d.                                  | 19 d.                                   | 19 d.                      | 14 d.                                     | 21 d.                          | 14 d.                  |
| PROFUNDIDAD EXPL.<br>(m)              | 172  | 314                                   | 315                                    | 324                                     | 342                        | 333                                       | 286                            | 292                    |
| DIAMETROS PERFORADOS                  | Cañería manifiesta                               | 8 3/4"                                | 12 1/4" 37 m<br>8 3/4"                 | 12 1/4" 54 m<br>8 3/4"                  | 12 1/4" 63 m<br>8 3/4"     | 12 1/4" 63 m<br>8 3/4"                    | 12 1/4" 63 m<br>8 3/4"         | 12 1/4" 78 m<br>8 3/4" |
| PERFILAJE ELECTRICO<br>(m)            | 20-172   | 314                                   | 315                                    | 324                                     | 342                        | 333                                       | 286                            | 291                    |
| DIAMETROS DE ENSANCHO                 | 8 3/4" - 130 m                                   | 12 1/4" - 207 m                       | 12 1/4" - 37-54 m<br>8 3/4" - 54-180 m | 12 1/4" - 54-207 m<br>12 1/4" - 0-205 m | 12 1/4" - 63-224 m         | 8 3/4" - 0-267 m                          | 8 3/4" - 0-224 m               | 12 1/4" - 78-185 m     |
| CAÑERIA DEFINITIVA                    | 12" 73 m<br>6"                                   | 8" 50 m<br>6"                         | 8" 50 m<br>4"                          | 8" 60 m<br>6"                           | 8" 60 m<br>6"              | 8" 8,57 m<br>4"                           | 8" 10 m<br>4"                  | 8" 59 m<br>6"          |
| TOTAL ENTUBADO (m)                    | 125  | 203                                   | 162                                    | 201                                     | 223                        | 263                                       | 219                            | 186                    |
| UBICACION DE FILTRO Y ABERTURA<br>(m) | 102-123 1 m                                      | 170-175 1 m<br>181-186 1 m<br>194-199 | 147-162 0,5 m                          | 173-198 1 m                             | 198-208 1 m<br>211-221 1 m | 204-214 0,5 m<br>221-226 0,5 m<br>250-260 | 187-196 0,5 m<br>203-217 0,5 m | 159-184 1 m            |
| CEMENTAC. ANULAR<br>(m)               | no   | 125-135                               | 88-112                                 | 73-93<br>145-165                        | 137-150                    | 107-154                                   | 164-120                        | 109-134                |
| DESARROLLO (tiempo)                   | 96 hs  | 38 hs                                 | 52 hs 15'                              | 37 hs 30'                               | 82 hs                      | 32 hs 15'                                 | 46 hs 30'                      | 58 hs 15'              |
| DESARROLLO C/BOMBA                    | 32 hs  | 26 hs                                 | 40 hs                                  | 112 hs 30'                              | 35 hs 15'                  | -   | -                              | 105 hs                 |
| BASE DE BOMBA y CAÑO DE OBSERV.       | caños de observ. aislados (108-114) (2") (19-25) | si                                    | si                                     | si                                      | si                         | si  | si                             | si                     |

\* Se retiró cañería

\*\* Engravado de 165-205 m

DATOS DE LA PERFORACION

**SR-2**

- Descripción litológica
- Planillas granométricas
- Determinación abertura de filtro
- Memoria técnica
- Registro integral
- Curvas características
- Ensayo a caudal variable con recuperación
- Ensayo a caudal constante de larga duración con recuperación
- Ensayo de bombeo (planillas de campo)

## DESCRIPCION LITOLOGICA

POZO SR-2 - MONTE COMAN

SAN RAFAEL - MENDOZA

- 0 - 4 m. Formas: Los clastos se presentan en un 70%, subredondeados a angulosos, sólo una parte del cuarzo es bien redondeado y se leccionado, debido a que pertenece a arenas eólicas.  
Color: pardo grisácea.  
Litología: La muestra contiene abundante cuarzo, feldespato rosado, plagioclasa, minerales máficos, biotitas, clastos de cuarzo con incrustaciones de minerales máficos y fragmentos de rocas indeterminables. La muestra en general reacciona levemente con HCl en frío.
- 4 - 6 m. Formas: Los tamaños mayores se presentan de redondeados a subredondeados.  
En la arena gruesa predominan los clastos angulosos a subangulosos.  
En los tamaños menores la esfericidad es media a alta y los clastos se presentan de redondeados a subredondeados.  
Color: pardo grisáceo.  
Litología: La grava fina y el sábulo están compuestos por tobas y areniscas de grano muy fino que reaccionan con HCl en frío.  
La arena muy gruesa está compuesta por fragmentos de arenisca conglomerádicas de grano fino, riolitas, cuarzo lechoso y transparente, fragmentos de tobas, feldespato rosado y rocas metamórficas. En los tamaños menores la composición es la misma que en el resto de la muestra.
- 6 - 8 m. Formas: semejantes a la muestra anterior.  
Color: parda rojiza con abundante material blanco.  
Litología: es semejante a la muestra anterior pero con un aumento en el porcentaje de tobas.
- 8 - 12 m. Forma: Los tamaños mayores presentan un 40% de clastos angulosos.



Color: pardo rojiza con abundante material blanco.

Litología: Idem a la muestra anterior.

- 12 - 20 m. Formas: en la grava fina hay presencia de tobas muy redondeadas y con esfericidad media. El resto de los clastos se presenta anguloso.

Color: pardo rojiza con abundante material blanco.

Litología: idem a la muestra de 4 - 6 m.

- 20 - 22 m. Formas: Idem a las muestras anteriores.

Color: Idem a las muestras anteriores.

Litología: El material más fino se presenta consolidado en / forma de limolitas que cuesta disgregarlo. El resto de la litología es idem a las muestras anteriores.

- 22 - 26 m. Forma: Los tamaños mayores se presentan de redondeados a subredondeados y los tamaños arena son anguloso a subredondeados.

Color: pardo rojizo con material blanquecino.

Litología: tobas areniscas de grano muy fino que reacciona / con HCl en frío, areniscas conglomerádicas de grano mediano, riolitas, cuarzo lechozo y transparente, feldespatos rosados.

- 26 - 32 m. Formas: En este tramo se observa según el perfilaje una alternancia de capas arcillosas con otras de arena muy gruesa o sábulos, pero este detalle no se obtiene en la muestra ya que fue tomada de un cuarteo realizado a los dos metros de material obtenido.

Color: Idem anterior

Litología: Idem anterior

- 32 - 34 m. Formas: Los clastos van de subangulosos a angulosos, la esfericidad es baja. Escasos clastos bien redondeados y con alta esfericidad provenientes de arenas eólicas.

Color: pardo rojiza.

Litología: La litología no ha sufrido grandes cambios hasta / este momento por lo tanto hay presencia de cuarzo, feldespato y areniscas de grano fino, escasa presencia de tobas, pumicita y yeso.



- 34 - 38 m. Formas: clastos de redondeados a subredondeados y en parte angulosos. La esfericidad es muy baja. Los tamaños menores son los más angulosos lo que demuestra que los tamaños mayores deberían tener mayores porcentajes.  
Color: La muestra en general es pardo rojizo.  
Litología: La litología no difiere de las muestras anteriores.
- 38 - 40 m. Formas: clastos de redondeados a subredondeados con baja esfericidad.  
Color: pardo rojizo.  
Litología: areniscas blanquecinas de grano fino, cuarzo lechoso y transparente, clastos de líticos oscuros no determinados alto porcentaje de limolitas.
- 40 - 44 m. Forma: clastos de subangulosos a redondeados, en los tamaños menores el 50% son redondeados a subangulosos mientras que el otro 50% son angulosos.  
Color: color pardo claro con clastos rojizos y blanquecinos.  
Litología: La muestra está compuesta por granitos, tobas, piedra pómez, riolita, areniscas conglomerádicas de grano fino con cemento carbonático, areniscas, cuarzo, feldespatos, presencia de yeso.
- 44 - 46 m. Formas: Los clastos son de redondeados a subredondeados y la esfericidad es baja.  
Color: pardo blanquecina  
Litología: Idem a las muestras anteriores, con presencia de areniscas conglomerádicas semiconsolidadas y limolitas compactas con fractura concoídea.
- 46 - 50 m. Formas: Los clastos se presentan de subredondeados a angulosos y la esfericidad es baja.  
Color: pardo blanquecina.  
Litología: compuesta por clastos de cuarzo, rocas ígneas, piedra pómez, tobas, rocas oscuras no determinadas, feldespatos potásico y algo de yeso.
- 50 - 60 m. Formas: Los clastos son redondeados a subredondeados.



Color: pardo blanquecina

Litología: Idem a la muestra anterior además presencia de rodados de cuarzo bien redondeados provenientes de arenas eólicas.

60 - 75 m. Formas: en los niveles donde predominan las arenas estas se presentan de redondeadas a subangulosas, y en el resto están los materiales más finos subangulosos a redondeados. La esfericidad en todos salvo las arenas eólicas es muy baja.

Litología: En este tramo se observa una alternancia de capas delgadas compuestas las primeras por limolitas compactas de fractura concoidea, cuyo espesor no supera el metro, mientras que las segundas contienen clastos de areniscas poco consolidadas que reaccionan levemente con HCl en frío. Además la alternancia se produce también con gravas finas o arenas gruesas de composición variada como cuarzo, feldespato, rocas indeterminadas, rocas ígneas y pumicita.

A los 66 m se puede observar en el perfilaje eléctrico una / disminución brusca de la resistividad que correspondería a una arcilla, esto en el muestreo no queda bien definido debido a que las muestras se toman cada 2 m y al hacer el cuarteo se sacan promedio de los porcentajes reales para el tramo.

75 - 80 m. Formas: de redondeadas a subredondeadas, esfericidad baja.

Color: color pardo claro.

Litología: Idem a las anteriores pero aquí no hay una diferencia tan marcada entre capas arenosas y arcillosas.

80 - 86 m. Formas: el tamaño arena es subredondeado a subanguloso mientras que la arena gruesa tiene alto porcentaje de subangulosas; la esfericidad es media.

Color: pardo claro

Litología: la mayor parte de la muestra está constituida por / limolitas aunque en los últimos metros aumenta el porcentaje de areniscas.

86 - 88 m. Formas: Idem a las anteriores.



Color: Idem a las anteriores

Litología: areniscas semi consolidadas compuestas por clastos de cuarzo, feldespato, rocas ígneas.

88 - 90 m. Formas: idem a las anteriores.

Color: idem a las anteriores.

Litología: predominan las areniscas semiconsolidadas, presencia de tobas, pumicita y algo de yeso.

90 - 94 m. Formas: alto porcentaje de rocas subangulosas a redondeadas.

Color: pardo claro

Litología: aumenta el porcentaje de limolitas, también presencia de arenisca, rocas volcánicas, cuarzo, feldespato y tobas.

94 - 170 m. Formas: idem anterior.

Color: idem anterior

Litología: la litología no sufre variaciones notables ya que sólo cambian los porcentajes de areniscas semiconsolidadas o/ limolitas pero los componentes líticos son siempre los mismos. La arenisca está semiconsolidada, pero la limolita es muy difícil de disgregar debido a su mayor consolidación.

De esta manera sus aumentos se verán en el primer caso según aumenten los porcentajes de arenas gruesas a medianas mientras que en el segundo caso, la fracción arena muy fina y limo más arcilla.

170 - 220 m. Formas: Los tamaños mayores presentan alto porcentaje de angulosos.

Color: pardo claro

Litología: la muestra está compuesta por cuarzo, feldespato-potásico, rocas ígneas y en menor proporción tobas. Este, tramo de filtro tiene una intercalación arcillosa de no más de un metro de espesor, semiconsolidada y que reacciona con HCl en frío.

220 - 314 m. Formas: clastos subangulosos a redondeados, en un 20% se presentan angulosos.

Color: Pardo claro. En general las muestras no han cambiado





el color, salvo en algunos niveles donde aumenta el porcentaje de feldespatos rosados o rocas ígneas.

Litología: no ha sufrido variaciones sino que continúa con la alternancia de areniscas y limolitas consolidadas, que reaccionan ante HCl en frío.

*Sonia de Giauque*

Pozo N°: SR2

Localidad: MONTE COMAN

HOJA N° 1

Departamento: SAN RAFAEL

Provincia: MENDOZA

Fecha: / /

Analista: S. de GIANNI

| Metros | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|--------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 0-4    | -         | -          | 2           | 26         | 47         | 23          | 2            | -              |
| 4-6    | 1         | 2          | 2           | 35         | 55         | 5           | -            | -              |
| 6-8    | 4         | 6          | 60          | 26         | 4          | -           | -            | -              |
| 8-10   | 3         | 65         | 25          | 3          | 2          | 2           | -            | -              |
| 10-12  | -         | 70         | 20          | -          | 5          | 5           | -            | -              |
| 12-14  | 3         | 60         | 34          | 2          | 0,5        | -           | 0,5          | -              |
| 14-16  | 3         | 60         | 34          | 2          | 0,5        | -           | 0,5          | -              |
| 16-18  | 3         | -          | 33          | 60         | 4          | -           | -            | -              |
| 18-20  | 3         | -          | 33          | 60         | 4          | -           | -            | -              |
| 20-22  | -         | 4          | 38          | 14         | 7          | 4           | 7            | 26             |
| 22-24  | 1         | 23         | 63          | 10         | 3          | -           | -            | -              |
| 24-26  | 1         | 23         | 63          | 10         | 3          | -           | -            | -              |
| 26-28  | -         | 40         | 23          | 10         | 9          | 7           | 4            | 7              |
| 28-30  | 1         | 35         | 24          | 10         | 10         | 6           | 4            | 10             |
| 30-32  | 6         | 30         | 40          | 20         | 4          | -           | -            | -              |
| 32-34  | 1         | 30         | 45          | 20         | 4          | -           | -            | -              |
| 34-36  | 5         | 40         | 30          | 20         | 5          | -           | -            | -              |
| 36-38  | 5         | 40         | 30          | 20         | 5          | -           | -            | -              |
| 38-40  | -         | 35         | 24          | 10         | 10         | 6           | 4            | 11             |
| 40-42  | -         | 25         | 44          | 15         | 5          | 4           | 2            | 5              |
| 42-44  | -         | 25         | 44          | 15         | 5          | 4           | 2            | 5              |
| 44-46  | -         | 25         | 44          | 15         | 5          | 4           | 2            | 5              |
| 46-48  | 7         | 25         | 20          | 20         | 18         | 10          | -            | -              |
| 48-50  | 7         | 25         | 20          | 20         | 18         | 10          | -            | -              |
| 50-52  | -         | 20         | 30          | 15         | 10         | 6           | 3            | 16             |
| 52-54  | -         | 20         | 30          | 15         | 10         | 6           | 3            | 16             |
| 54-56  | -         | 10         | 30          | 20         | 10         | 12          | 10           | 8              |
| 56-58  | -         | 10         | 30          | 20         | 10         | 12          | 10           | 8              |
| 58-60  | -         | 10         | 30          | 20         | 10         | 12          | 10           | 8              |
| 60-62  | -         | 10         | 30          | 27         | 16         | 6           | 3            | 8              |
| 62-64  | -         | 10         | 30          | 27         | 16         | 6           | 3            | 8              |
| 64-66  | -         | 10         | 30          | 27         | 16         | 6           | 3            | 8              |
| 66-68  | -         | 10         | 30          | 27         | 16         | 6           | 3            | 8              |
| 68-70  | -         | 10         | 30          | 27         | 16         | 6           | 3            | 8              |
| 70-72  | -         | 10         | 30          | 27         | 16         | 6           | 3            | 8              |
| 72-74  | -         | 10         | 30          | 27         | 16         | 6           | 3            | 8              |

| Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 74-76   | -         | 10         | 25          | 25         | 16         | 6           | 5            | 13             |
| 76-78   | -         | 10         | 25          | 25         | 16         | 6           | 5            | 13             |
| 78-80   | -         | 10         | 25          | 25         | 16         | 6           | 5            | 13             |
| 80-82   | -         | 10         | 25          | 25         | 16         | 6           | 5            | 13             |
| 82-84   | -         | -          | 15          | 23         | 22         | -           | 15           | 25             |
| 84-86   | -         | -          | 15          | 23         | 22         | -           | 15           | 25             |
| 86-88   | -         | 22         | 45          | 15         | 10         | 5           | 3            | -              |
| 88-90   | -         | 10         | 55          | 10         | 15         | 5           | 5            | -              |
| 90-92   | -         | 25         | 35          | 8          | 7          | 9           | 10           | 6              |
| 92-94   | -         | 25         | 35          | 8          | 7          | 9           | 10           | 6              |
| 94-96   | 2         | 48         | 35          | 9          | -          | 3           | 3            | -              |
| 96-98   | -         | 8          | 20          | 15         | 25         | 1           | 13           | 18             |
| 98-100  | -         | 8          | 20          | 15         | 25         | 1           | 13           | 18             |
| 100-102 | -         | 8          | 20          | 15         | 25         | 1           | 13           | 18             |
| 102-104 | -         | 8          | 20          | 15         | 25         | 1           | 13           | 18             |
| 104-106 | -         | 8          | 20          | 15         | 25         | 1           | 13           | 18             |
| 106-108 | -         | 18         | 26          | 20         | 18         | 8           | 5            | 5              |
| 108-110 | -         | -          | 2           | 14         | 34         | -           | 20           | 30             |
| 110-112 | 1         | 30         | 20          | 15         | 10         | 10          | 10           | 4              |
| 112-114 | 1         | 30         | 20          | 15         | 10         | 10          | 10           | 4              |
| 114-116 | 1         | 30         | 20          | 15         | 10         | 10          | 10           | 4              |
| 116-118 | 1         | 30         | 20          | 15         | 10         | 10          | 10           | 4              |
| 118-120 | -         | -          | -           | 3          | 25         | 35          | 7            | 30             |
| 120-122 | -         | 2          | 30          | 42         | 6          | 10          | -            | 10             |
| 122-124 | -         | 2          | 30          | 42         | 6          | 10          | -            | 10             |
| 124-126 | -         | 2          | 30          | 42         | 6          | 10          | -            | 10             |
| 126-128 | -         | -          | 20          | 30         | 18         | 10          | 10           | 12             |
| 128-130 | -         | -          | 20          | 30         | 18         | 10          | 10           | 12             |
| 130-132 | -         | -          | 15          | 25         | 18         | 10          | 15           | 17             |
| 132-134 | -         | -          | 15          | 25         | 18         | 10          | 15           | 17             |
| 134-136 | -         | -          | 13          | 17         | 15         | 30          | -            | 25             |
| 136-138 | -         | -          | 14          | -          | 30         | -           | 20           | 36             |
| 138-140 | -         | -          | 14          | -          | 30         | -           | 20           | 36             |
| 140-142 | -         | -          | 30          | 42         | 8          | 10          | -            | 10             |
| 142-144 | -         | -          | 30          | 42         | 8          | 10          | -            | 10             |
| 144-146 | -         | -          | 30          | 42         | 8          | 10          | -            | 10             |

zo N°: SR2

Localidad : MONTE COMAN

HOJA N° 2

partamento: San Rafael

Provincia: Mendoza

Fecha : / /

Analista: S. de GIANNI

| Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 146-148 | -         | 5          | 30          | 17         | 20         | 10          | -            | 17             |
| 148-150 | -         | 5          | 30          | 17         | 20         | 10          | -            | 17             |
| 150-152 | -         | -          | 20          | 17         | 20         | 10          | 16           | 17             |
| 152-154 | -         | -          | 15          | -          | 25         | 10          | 20           | 30             |
| 154-156 | -         | -          | 15          | -          | 25         | 10          | 20           | 30             |
| 156-158 | -         | -          | 15          | -          | 25         | 10          | 20           | 30             |
| 158-160 | -         | 30         | 20          | 15         | 10         | 10          | 10           | 5              |
| 160-162 | -         | -          | 20          | 20         | 15         | 15          | 15           | 15             |
| 162-164 | -         | 20         | 20          | 20         | 10         | 10          | 10           | 10             |
| 164-166 | -         | 20         | 20          | 20         | 10         | 10          | 10           | 10             |
| 166-168 | -         | 20         | 20          | 20         | 10         | 10          | 10           | 10             |
| 168-170 | -         | 20         | 20          | 20         | 10         | 10          | 10           | 10             |
| 170-172 | -         | 2,8        | 23,7        | 28         | 15,4       | 12,6        | 7,5          | 10             |
| 172-174 | -         | 2,8        | 23,7        | 28         | 15,4       | 12,6        | 7,5          | 10             |
| 174-176 | -         | 2,8        | 23,7        | 28         | 15,4       | 12,6        | 7,5          | 10             |
| 176-178 | -         | -          | 15          | 15         | 15         | 15          | 20           | 20             |
| 178-180 | -         | -          | 15          | 15         | 15         | 15          | 20           | 20             |
| 180-182 | -         | 19,5       | 28,7        | 17,5       | 10,7       | 7,5         | 5,7          | 10,4           |
| 182-184 | -         | 19,5       | 28,7        | 17,5       | 10,7       | 7,5         | 5,7          | 10,4           |
| 184-186 | -         | 19,5       | 28,7        | 17,5       | 10,7       | 7,5         | 5,7          | 10,4           |
| 186-188 | -         | -          | 13          | 17         | 15         | 30          | -            | 25             |
| 188-190 | -         | -          | 13          | 17         | 15         | 30          | -            | 25             |
| 190-192 | -         | -          | 13          | 17         | 15         | 30          | -            | 25             |
| 192-194 | -         | -          | 13          | 17         | 15         | 30          | -            | 25             |
| 194-196 | 2,5       | 25,6       | 43,1        | 10,6       | 6,5        | 5,4         | 2,7          | 3,6            |
| 196-198 | 2,5       | 25,6       | 43,1        | 10,6       | 6,5        | 5,4         | 2,7          | 3,6            |
| 198-200 | 2,5       | 25,6       | 43,1        | 10,6       | 6,5        | 5,4         | 2,7          | 3,6            |
| 200-202 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 10          | 20           | 30             |
| 202-204 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 10          | 20           | 30             |
| 204-206 | -         | 1          | 9           | 22         | 17         | -           | 11           | 40             |
| 206-208 | -         | 1          | 9           | 22         | 17         | -           | 11           | 40             |
| 208-210 | -         | -          | -           | 15         | 45         | 10          | -            | 30             |
| 210-212 | -         | -          | -           | 10         | 25         | 10          | 20           | 35             |
| 212-214 | -         | -          | -           | 10         | 25         | 10          | 20           | 35             |
| 214-216 | -         | 8          | 27          | 20         | 16         | 12          | 7            | 10             |
| 216-218 | -         | 8          | 27          | 20         | 16         | 12          | 7            | 10             |

| Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 218-220 | -         | -          | 25          | 25         | 15         | 10          | 17           | 18             |
| 220-222 | -         | 15         | 31          | 15         | 10         | 10          | 4            | 15             |
| 222-224 | -         | 15         | 31          | 15         | 10         | 10          | 4            | 15             |
| 224-226 | -         | 15         | 31          | 15         | 10         | 10          | 4            | 15             |
| 226-228 | -         | 15         | 31          | 15         | 10         | 10          | 4            | 15             |
| 228-230 | -         | 15         | 31          | 15         | 10         | 10          | 4            | 15             |
| 230-232 | -         | 15         | 31          | 15         | 10         | 10          | 4            | 15             |
| 232-234 | -         | -          | 10          | 15         | 10         | 30          | 19           | 16             |
| 234-236 | -         | -          | 10          | 15         | 10         | 30          | 19           | 16             |
| 236-238 | -         | 8          | 27          | 20         | 16         | 12          | 7            | 10             |
| 238-240 | -         | 8          | 27          | 20         | 16         | 12          | 7            | 10             |
| 240-242 | -         | 8          | 27          | 20         | 16         | 12          | 7            | 10             |
| 242-244 | -         | 8          | 27          | 20         | 16         | 12          | 7            | 10             |
| 244-246 | -         | 8          | 27          | 20         | 16         | 12          | 7            | 10             |
| 246-248 | -         | -          | 1           | 17         | 20         | 30          | 13           | 19             |
| 248-250 | -         | 10         | 25          | 20         | 23         | 12          | -            | 10             |
| 250-252 | -         | 10         | 25          | 20         | 23         | 12          | -            | 10             |
| 252-254 | -         | 10         | 25          | 20         | 23         | 12          | -            | 10             |
| 254-256 | -         | 10         | 25          | 20         | 23         | 12          | -            | 10             |
| 256-258 | -         | 10         | 25          | 20         | 23         | 12          | -            | 10             |
| 258-260 | -         | 10         | 25          | 20         | 23         | 12          | -            | 10             |
| 260-262 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 20          | 10           | 30             |
| 262-264 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 20          | 10           | 30             |
| 264-266 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 20          | 10           | 30             |
| 266-268 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 20          | 10           | 30             |
| 268-290 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 20          | 10           | 30             |
| 270-272 | -         | 1          | 9           | 22         | 17         | -           | 11           | 40             |
| 272-274 | -         | 1          | 9           | 22         | 17         | -           | 11           | 40             |
| 274-276 | -         | 1          | 9           | 22         | 17         | -           | 11           | 40             |
| 276-278 | -         | -          | 1           | 30         | 20         | 17          | 13           | 19             |
| 278-280 | -         | -          | 1           | 30         | 20         | 17          | 13           | 19             |
| 280-282 | -         | -          | 2           | 15         | 25         | 18          | -            | 40             |
| 282-284 | -         | -          | -           | 30         | 20         | 18          | 13           | 19             |
| 284-286 | -         | -          | -           | 30         | 20         | 18          | 13           | 19             |
| 286-288 | -         | -          | -           | 30         | 20         | 18          | 13           | 19             |
| 288-290 | -         | -          | -           | 30         | 20         | 18          | 13           | 19             |

[illegible]

# ANALISTE GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

FORM. No. 54-2...

PROV. DE BUENOS AIRES DEPARTAMENTO SAN RAFAEL LOCALIDAD NO. 3 CUBA...

PRECO COMERCIAL: 179-176.....

CANTIDAD INICIAL DE MUESTRA: 124,2 gr.

FECHA: 21/11/81....

ANALISTA: S. de Gianni...

| $\phi$ en mm.<br>tamala<br>sieve | Numero<br>No.<br>(n.º.)             | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>$\frac{Pr \cdot Per}{Ptr}$ (grs) | % en peso<br>(retenido). | % acumulat<br>vo. |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|-------------------|
| 8,00                             |                                     |                                     |   |                          |                   |
| 4,00                             | 5                                   | -                                   |   | -                        | -                 |
| 2,00                             | 10                                  | 3,5                                 |   | 2,8                      | 2,8               |
| 1,00                             | 18                                  | 29,5                                |   | 23,7                     | 26,5              |
| 0,50                             | 35                                  | 34,5                                |   | 28                       | 54,5              |
| 0,250                            | 60                                  | 19,2                                |   | 15,4                     | 69,9              |
| 0,125                            | 120                                 | 15,7                                |   | 12,6                     | 82,5              |
| 0,062                            | 230                                 | 9                                   |   | 7,3                      | 90                |
|                                  | Fondo                               | 12,8                                |   | 10                       | 100               |
|                                  | Peso total<br>retenido<br>(Pr) (gr) | 124,2                               |   |                          |                   |
|                                  | Pérdida<br>(Per) (gr)               |                                     |   |                          |                   |

Observaciones:

# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Foja N°. SR-2

Provincia: **EL DORA**

Departamento: **SAN RAFAEL** Localidad: **MONTE COLAN**

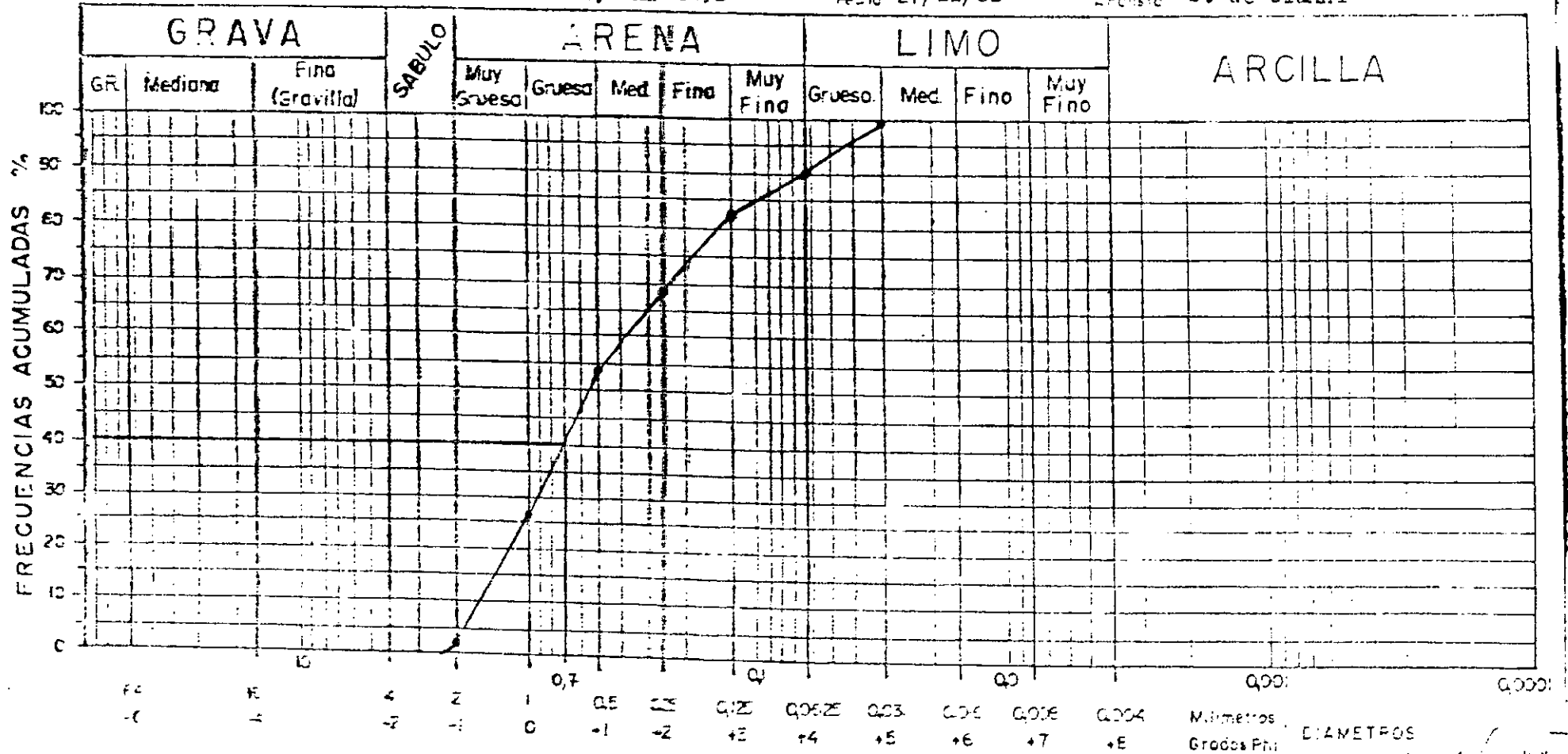
UNIDAD SEDIMENTOLÓGICA

Tramo considerado: **170-176**

Cantidad total de muestra (granos): **124,2**

Fecha: **27/11/81**

Analista: **S. de Gianni**



WELANDER 53.2

*Handwritten signature*

# ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

ORDEN Nº: ... 08-2 ...

PROYECTO: ... LIT. DORA ... DEPARTAMENTO: SAN RAFAEL ... LOCALIDAD: ...

GRANULOMETRICO: 181,38 - 186,38 ...

CANTIDAD ANALIZADA: 107,3 gr.

FECHA: 20/11/81 ...

ANALISTA: S. de Gianni - V. Illanes

*[Signature]*

| Ø en mm.<br>Cuerpo<br>Retenido | Número<br>No.<br>(m.m.)             | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>$\pm \frac{Pr \cdot Per}{Plr} (gr)$ | % en peso<br>(retenido). | % acumulat<br>vo. |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| 8,00                           |                                     |                                     |  |                          |                   |
| 4,00                           | 5                                   | -                                   |  | -                        | -                 |
| 2,00                           | 10                                  | 21                                  |  | 19,5                     | 19,5              |
| 1,00                           | 18                                  | 30,8                                |  | 28,7                     | 48,20             |
| 0,50                           | 30                                  | 18,8                                |  | 17,5                     | 65,70             |
| 0,250                          | 60                                  | 11,5                                |  | 10,7                     | 76,46             |
| 0,125                          | 120                                 | 7,8                                 |  | 7,5                      | 83,96             |
| 0,062                          | 240                                 | 6,2                                 |  | 5,7                      | 89,66             |
|                                | Fondo                               | 11,2                                |  | 10,4                     | 100               |
|                                | Peso total<br>retenido<br>(gr) (gr) | 107,3                               |  |                          |                   |
|                                | Pérdida<br>(gr) (gr)                |                                     |  |                          |                   |

Observaciones:

# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Pozo Nº. SR-2

Provincia: MENDOZA

Fondo considerado: 181-186m

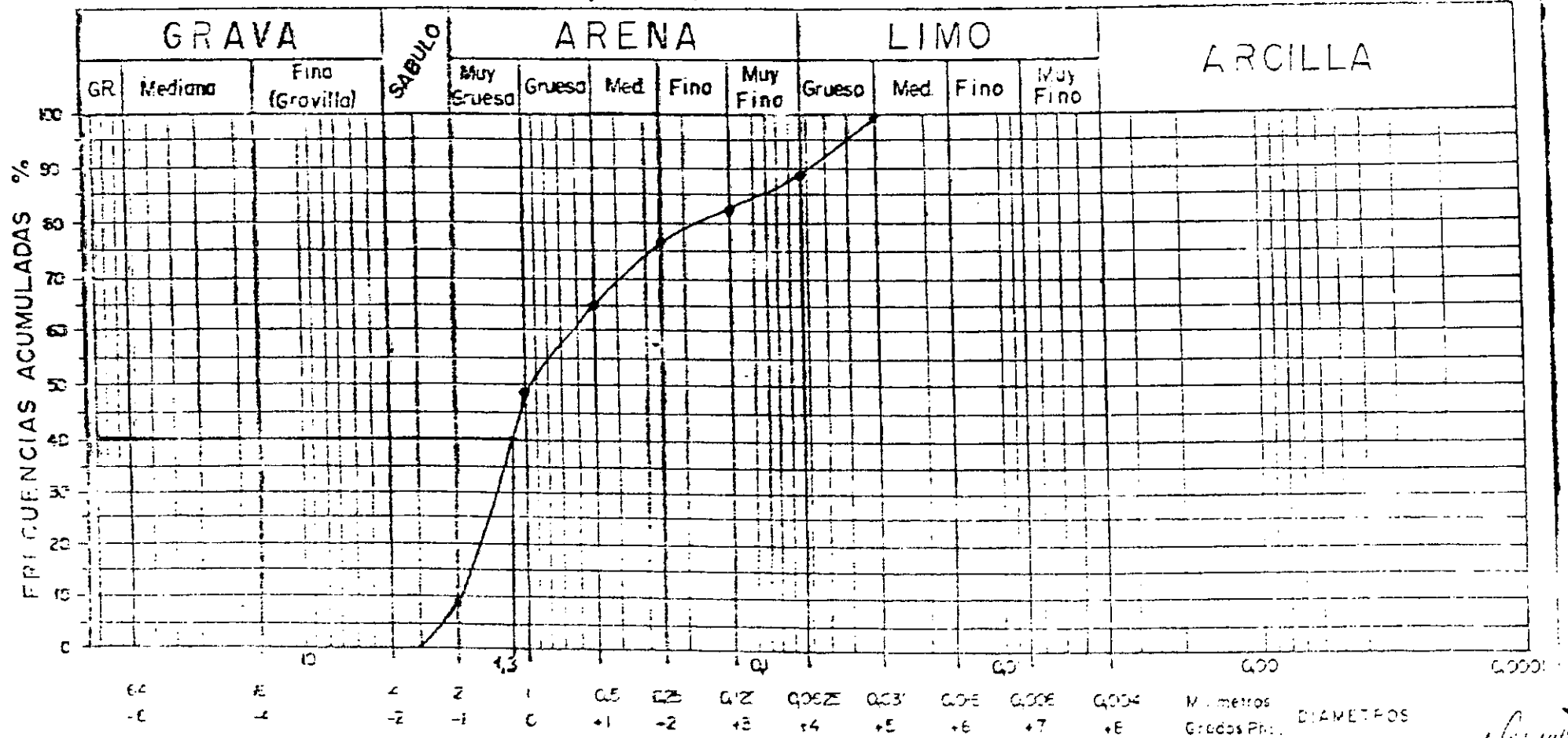
Departamento: SAN RAFAEL Localidad: MONTE COLAN

Cantidad total de muestra (gramos): 100gr

Fecha: 20-11-81

UNIDAD SEDIMENTOLÓGICA

Analista: S. de Gianni-V. Illanes



NOTA: (X 50) =

*Handwritten signature: Gianni-V. Illanes*



# ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

ORD. No.: 98-2.....

PROV. DE..... DEPARTAMENTO: SAN RAFAEL..... LOCALIDAD: MONTE COMILA.....

PRIMO CONSIDERADO: 194-200µ.....

CANTIDAD BRUTAL DE MUESTRA: 91,6 gr..

FECHA: 29/11/81....

ANALISTA: S. de Gianni- V. Illanes

*S. de Gianni*

| Ø en mm.<br>Cuerda<br>Wentworth | Tamices<br>No<br>(usa.)              | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>$\pm \frac{Pr \cdot Per}{Ptr (grs)}$ | % en peso<br>(retenido) % | % acumulat<br>vo. |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|-------------------|
| 8,00                            |                                      |                                     |   |                           |                   |
| 4,00                            | 5                                    | 2                                   |   | 2,5                       | 2,5               |
| 2,00                            | 10                                   | 23,5                                |   | 25,6                      | 28,1              |
| 1,00                            | 18                                   | 39,5                                |   | 43,1                      | 71,2              |
| 0,50                            | 35                                   | 9,8                                 |   | 10,6                      | 81,8              |
| 0,250                           | 60                                   | 6                                   |   | 6,5                       | 88,3              |
| 0,125                           | 120                                  | 5                                   |   | 5,4                       | 93,7              |
| 0,062                           | 230                                  | 2,5                                 |   | 2,7                       | 96,4              |
|                                 | Fondo                                | 3,3                                 |   | 3,6                       | 100               |
|                                 | Peso total<br>retenido<br>(ptr) (gr) | 91,6                                |   |                           |                   |
|                                 | Pérdida<br>(Per) (gr)                |                                     |   |                           |                   |

Observaciones:

# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Pozo N°. SR-2

Provincia: MENDOZA

Departamento: SAN RAFAEL Localidad: MONTE COLLAN

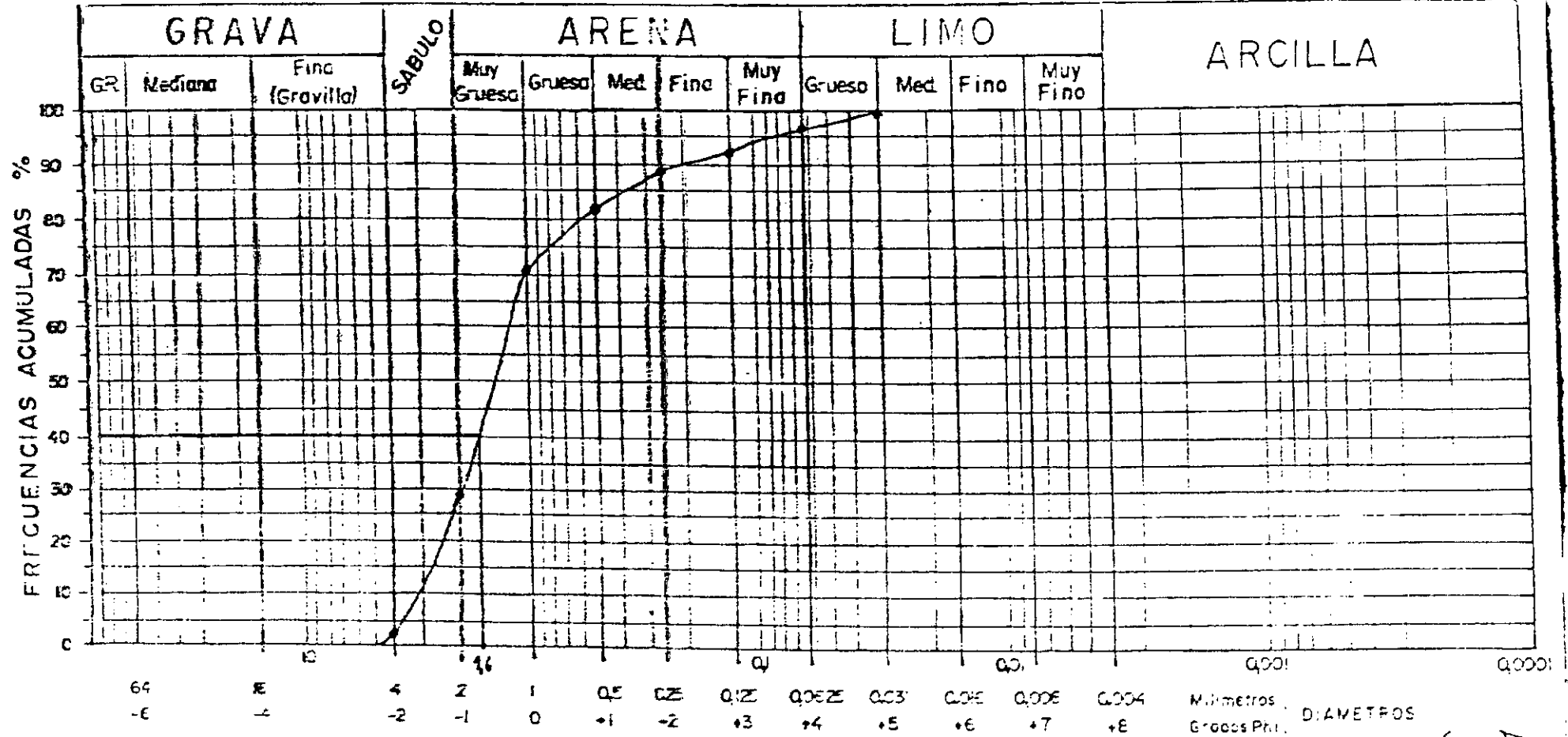
UNIDAD: SEDIMENTOLOGIA

Tramo considerado: 194-200 m

Cantidad total de muestra (gramos): 91,6

Fecha 20/11/81

Archivado: S. de Gianni- V. Illanes



MEDIANA = 50%

*Handwritten signature: S. de Gianni*

MEMORIA TECNICA POZO N°. SR-2..

Localidad: Monte Comán . .  
Departamento: SAN RAFAEL . .  
Provincia: MENDOZA . . . .

Instalación de máquina: ( 1 / 11 / 81 ) al (   /   /   )

Perforación de exploración:

( 1 / 11 / 81 ) al ( 6 / 11 / 81 )  $\emptyset$  .8". Desde .0.. m hasta 314. m.

(   /   /   ) al (   /   /   )  $\emptyset$  .... Desde .... m hasta .... m.

Perfilaje eléctrico ( 6 / 11 / 81 ) - Desde ..0. m hasta 314. m.

Cementación previa ( 7 / 11 / 81 ) - Desde .... m hasta .... m. N° de bolsas cemento = 30

(   /   /   ) - Desde .... m hasta .... m. N° de bolsas cemento =

Ensanche

( 9 / 11 / 81 ) al ( 14 / 11 / 81 )  $\emptyset$  12 1/4" Desde 0.00 m hasta .207 m.

(   /   /   ) al (   /   /   )  $\emptyset$  ..... Desde .... m hasta .... m.

Entubación practicada (   /   /   )

Desde +...0.,60 m hasta ...0.00 m- $\emptyset$  ..8" cañería.

Desde ...0.,00 m hasta ..49.,42 m- $\emptyset$  ..8" cañería.

Reducción de  $\emptyset$  ...8" a  $\emptyset$  ...6" desde .49.,42 m hasta .49.,67 m.

Desde ..49.,67 m hasta ..170.,75 m- $\emptyset$  ..6" cañería.

Desde ..170.,75 m hasta ..175.,75 m- $\emptyset$  ..6" filtro ranura continua de ..1. mm de abertura.

Desde ..175.,75 m hasta ..181.,38 m- $\emptyset$  ..6" cañería.

Desde ..181.,38 m hasta ..186.,38 m- $\emptyset$  ..6" filtro ranura continua de ..1. mm de abertura.

Desde ..186.,38 m hasta ..194.,88 m- $\emptyset$  ..6" cañería.

Desde ..194.,88 m hasta ..199.,88 m- $\emptyset$  ..6" filtro ranura continua de ..1. mm de abertura

Desde ..199.,88 m hasta ..203.,31 m- $\emptyset$  ..6" caño ciego con puntera metálica cónica.

Engravado artificial (   /   /   )

Desde ..... m hasta ..... m. Metros cúbicos de grava colocada .....

Cementaciones anulares

( 15 / 11 / 81 ) Desde .125.. m hasta ...135.. m. Bolsas de cemento colocadas .12... d= 1700 gr/lit

(   /   /   ) Desde ..... m hasta ..... m. Bolsas de cemento colocadas ..... d= 1700 gr/lit

Secuencia y tiempos netos de Limpieza y Desarrollo

Barras + Agua : 2 hs 30'  
Jet : 18 hs.  
Compresor aires: 12 hs 15'  
Pistoneo: 3 hs 15'

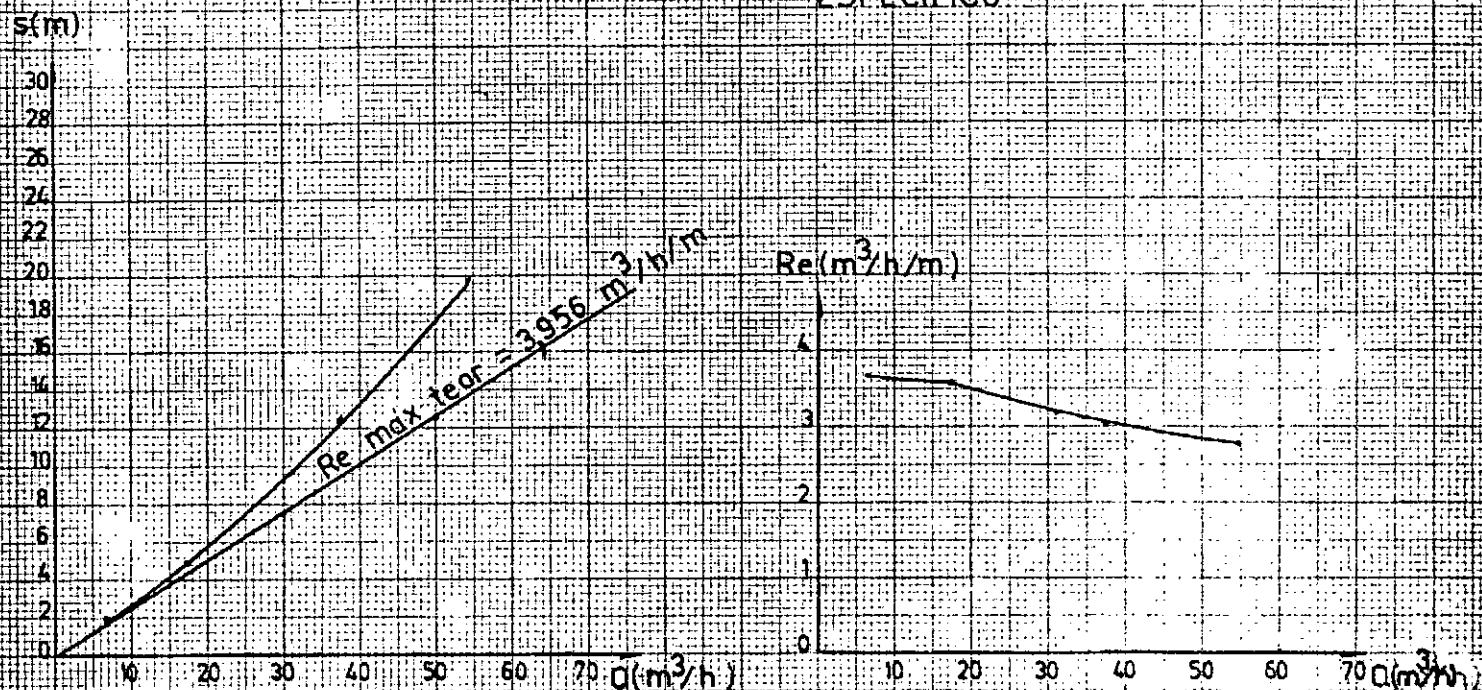
| EDAD GEOLOGICA   | DESCRIPCION DE MUESTRAS |  |                              | PERFILAJE ELECTRICO         |                    |                       | TIEMPO DE PENETRACION | ENTUBACION DEFINITIVA | ENSAYOS Y DETERMINACIONES             |               |        |             |       |  |
|--|-------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|--------|-------------|-------|--|
|  | Prof (m)                | Litología  | Granulometría<br>0% 50% 100% | Potencial Espontáneo (5mv.) | Represent. Gráfica | Resistividad (ohm.m.) |                       |                       | ENSAYOS DE BOMBEO                     |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | FECHA: 1991                           | 26-11         | 20-12  | 28-11       |       |  |
| CUATERNARIO  | 0                       | Subredondeados. Pardo grisáceo. Abundante cuarzo, feldespato rosado, plagioclasas, minerales máficos, biotitas, clastos de cuarzo con incrustaciones de minerales máficos, fragmentos de rocas indeterminadas. La muestra reacciona levemente con HCl en frío.                       |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       | Caudal const. | Q cte. | Caudal Cte. |       |  |
|  | 4                       | De subredondeados a subangulosos. Pardo grisáceo. Fragmentos de areniscas conglomerádicas de grano fino, riolitas, cuarzo lechoso y transparente, fragmentos de tobas, feldespato rosado y rocas metamórficas.   |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       | 48,00         | 48     | 48          |       |  |
|  | 6                       | De subredondeados a subangulosos. Pardo rojizo con abundante material blanco. Semejante a la muestra anterior con aumento en el porcentaje de tobas.   |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  | 8                       | Redondeados a subredondeados. Pardo rojizo. Areniscas blanquecinas de grano fino, cuarzo lechoso y transparente, clastos líticos oscuros no determinados. Alto porcentaje de limolitas.  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  | 38                      | Subangulosos a redondeados. Pardo claro con clastos rojizos y blanquecinos. Granitos, tobas, piedra pómez, riolita, areniscas conglomerádicas de grano fino con cemento carbonático, areniscas, cuarzo, feldespato, presencia de yeso.   |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  | 60                      | Redondeados a subangulosos. Pardo blanquecino. Alternancia de capas de material fino con gravas finas y arenas gruesas.  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  | 75                      | De subredondeados a angulosos. Pardo claro. Presencia de areniscas semiconsolidadas, presencia de tobas, piedra pómez y algo de yeso, aumenta el porcentaje de limolitas. Intercalaciones de tamaños mayores compuestos por areniscas, rocas volcánicas, cuarzo, feldespato y tobas. |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  | 170                     | Alto porcentaje de angulosos. Pardo claro. Cuarzo, feldespato potásico, rocas ígneas, algunas intercalaciones arcillosas de no más de 1 metro de espesor.  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  | 220                     | Clastos subangulosos a redondeados. Pardo claro. Alternancia de areniscas y limolitas consolidadas con arenas gruesas compuestas por cuarzo y feldespato principalmente, a medida que se profundiza aumenta el porcentaje de limolitas y areniscas consolidadas.                     |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  | 260                     | Pardo claro. La litología casi no sufre variaciones, sólo aumenta la proporción de material fino.  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
| TERCIARIO  | 314                     |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
| REFERENCIAS  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | ENSAYOS DE RECUPERACION               |               |        |             |       |  |
| <div><div></div> Grava - Gravilla<div></div> Arena muy gruesa a mediana.<div></div> Arena fina<div></div> Limo+arcilla</div> |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | NIVEL DINAMICO (m)                    | 31,8          | 29,32  |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | NIVEL RECUPERADO (m)                  | 11,25         | 16,38  |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | TIEMPO (minutos)                      | 840           | 540    |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | TRANSMISIVIDAD (m²/día)               | 293           | 219    |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | PERMEABILIDAD (m/día)                 | 19,5          | 14,6   |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | DETERMINACIONES FISICO - QUIMICAS     |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | FECHA DE MUESTREO 1991                | 25-11         | 26-11  | 17-12       | 19-12 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | Nº DE ANALISIS                        | 20521         | 20520  | 20782       | 20784 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | TEMPERATURA °C                        | 22,0          | 24,0   | 23,5        | 23,5  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | CONDUC. ESPECIFICA (micro mho/cm)     | 1590          | 1590   | 1640        | 1620  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | P.H.                                  | 7,6           | 7,6    | 7,6         | 7,4   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | RESIDUO DE EVAPORACION A 180°C (mg/l) |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | SOLIDOS EN SUSPENSION-105 °C (mg/l)   |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | ACIDEZ TOTAL (mg/l)                   |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | ALCALINIDAD TOTAL EN CaCO3 (mg/l)     | 110           | 107    | 111         | 109   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | DUREZA TOTAL EN CaCO3 (mg/l)          | 366           | 379    | 371         | 367   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | DUREZA DE NO CARB EN CaCO3 (mg/l)     | 256           | 272    | 261         | 258   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | CALCIO(Ca++) (mg/l)                   | 128,0         | 128,0  | 117,0       | 130,0 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | MAGNESIO(Mg++) (mg/l)                 | 11,0          | 14,0   | 19,0        | 10,0  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | SODIO(Na) (mg/l)                      | 195,0         | 195,0  | 200,0       | 190,0 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | POTASIO(K+) (mg/l)                    | 14,0          | 13,0   | 13,0        | 11,0  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | CARBONATO (CO3) (mg/l)                | 0,0           | 0,0    | 0,0         | 0,0   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | BICARBONATO (HCO3) (mg/l)             | 134,0         | 130,0  | 135,0       | 133,0 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | SULFATO(SO4) (mg/l)                   | 410,0         | 413,0  | 410,0       | 407,0 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | CLORURO (Cl-) (mg/l)                  | 188,0         | 188,0  | 186,0       | 190,0 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | hierro(Fe++) (mg/l)                   | 1,90          | 0,74   | 0,14        | 0,10  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | MANGANESES (Mn++) (mg/l)              | 0,06          | 0,02   | 0,02        | 0,02  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | ARSENICO (As+++)(mg/l)                |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | NITRATO (NO3) (mg/l)                  | 2,5           | 3,2    | 3,7         | 2,2   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | NITRITO (NO2) (mg/l)                  | 0,12          | 0,02   | 0,01        | 0,01  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | POSFATO (PO4) (mg/l)                  | 0,10          | 0,53   | 0,33        | 0,22  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | FLUORURO (F-) (mg/l)                  | 0,6           | 0,4    | 0,4         | 0,6   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | BORO (B) (mg/l)                       | 0,26          | 0,55   | 0,53        | 0,32  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | SILICE (SiO2) (mg/l)                  |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | TIEMPO DE BOMBEO (minutos)            | 1             | 240    | 5           | 2958  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | AMONIO (mg/l)                         | 0,58          | 0,07   | 0,07        | 1,30  |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | CINC (mg/l)                           | 0,07          |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | R.A.S.                                | 4,4           | 4,4    | 4,5         | 4,3   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | C.S.R (me/l)                          | 0,0           | 0,0    | 0,0         | 0,0   |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | CLASIFICACION                         | C3 S1         | C3 S1  | C3 S1       | C3 S1 |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | APTITUD                               |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       | USO                                   |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |
|  |                         |  |                              |                             |                    |                       |                       |                       |                                       |               |        |             |       |  |

# CURVAS CARACTERISTICAS POZO SR2

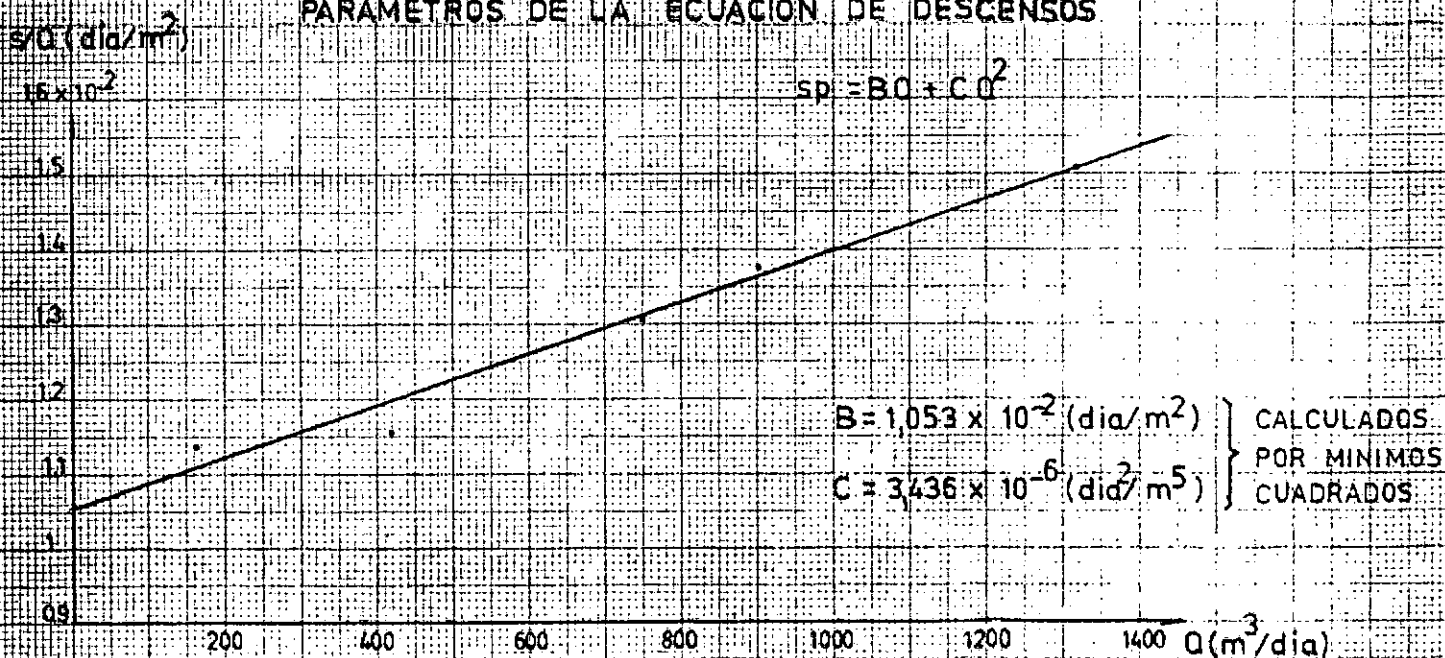
(CAUDAL CRECIENTE CON RECUPERACION 25/11/81)

DEPRESION Vs CAUDAL (t=30')

RENDIMIENTO Vs CAUDAL (t=30')  
ESPECIFICO



PARAMETROS DE LA ECUACION DE DESCENSOS

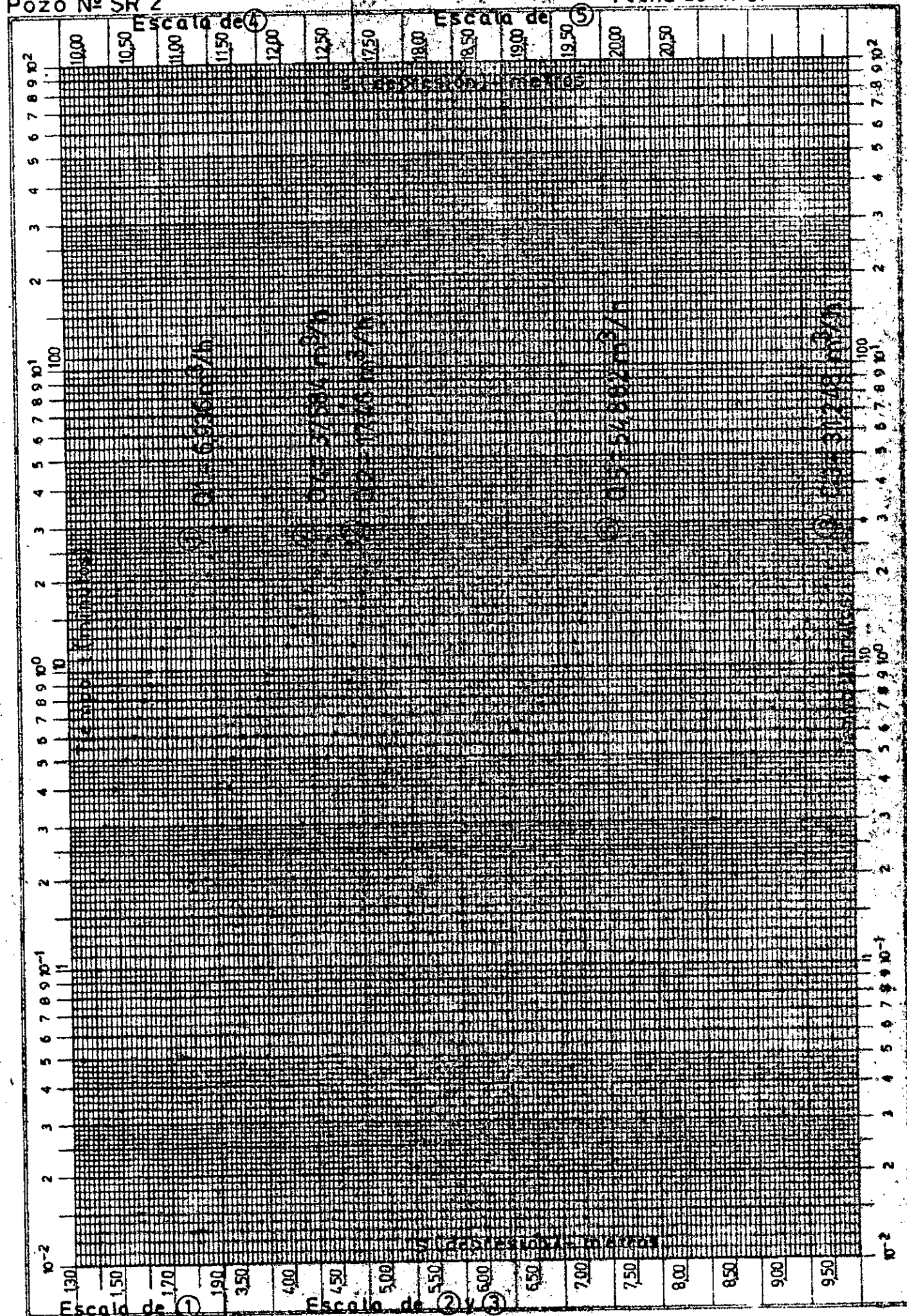




# ENSAYO A CAUDAL VARIABLE CON RECUPERACION

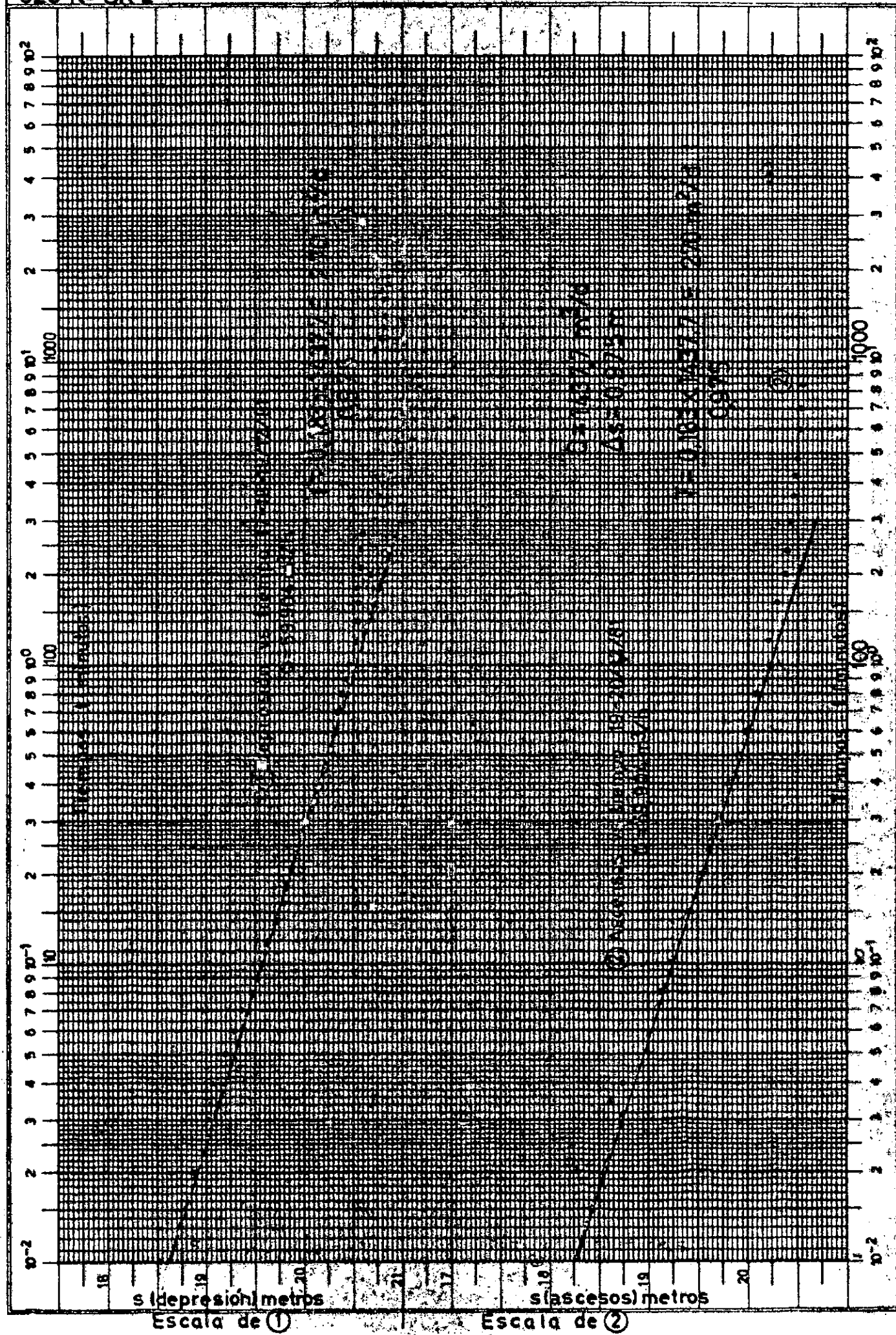
Pozo Nº SR 2

Fecha 25-11-81



# ENSAYO A CAUDAL CONSTANTE DE LARGA DURACION CON RECUPERACION

Pozo Nº SR 2



s (depresión) metros

s (ascenso) metros

Escala de ①

Escala de ②

# ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 2 Fecha : 24-11-81

Tipo de ensayo : Escalonado

Profundidad perforación : 202 m. Filtros : de 171 m. a 176 m.

Cota : \_\_\_\_\_ de 182 m. a 187 m.

Bomba: de profundidad de 193 m. a 198 m.

Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_

Diámetro caño salida : 8 " Orificio estrangulación : 4 "

Nivel estático : 11,30 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición: \_\_\_\_\_

Pozos de observación : Sin pozo de observación

Nº \_\_\_\_\_ Distancia : \_\_\_\_\_ Rumbo : \_\_\_\_\_ Cota s.n.m. \_\_\_\_\_

|   |                                   |    |                                   |    |                                   |    |                                   |
|---|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|
| 6 |                                   | 11 |                                   | 16 |                                   | 21 |                                   |
|   | For use with the following forms: |    | For use with the following forms: |    | For use with the following forms: |    | For use with the following forms: |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

11. DATE 11-11-68 BY SA [redacted] RE SA [redacted]

Operadores : Poblete - Pazos .

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> / h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------|
|      | 0,0                              | 11,30                    | -                       |                      | 3,528                            | 800 r.p.m.    |
|      | 1,0                              | 12,10                    | 0,80                    |                      |                                  |               |
|      | 2,0                              | 12,13                    | 0,83                    |                      |                                  |               |
|      | 3,0                              | 12,09                    | 0,79                    |                      |                                  |               |
|      | 4,0                              | 12,10                    | 0,80                    |                      |                                  |               |
|      | 5,0                              | 12,12                    | 0,82                    |                      |                                  |               |
|      | 6,0                              | 12,14                    | 0,84                    |                      |                                  |               |
|      | 7,0                              | 12,17                    | 0,87                    |                      |                                  |               |
|      | 8,0                              | 12,18                    | 0,88                    |                      |                                  |               |
|      | 9,0                              | 12,185                   | 0,885                   |                      |                                  |               |
|      | 10,0                             | 12,185                   | 0,885                   |                      |                                  |               |
|      | 12,0                             | 12,20                    | 0,90                    |                      |                                  |               |
|      | 14,0                             | 12,22                    | 0,92                    |                      |                                  |               |
|      | 16,0                             | 12,23                    | 0,93                    |                      |                                  |               |
|      | 19,0                             | 12,275                   | 0,975                   |                      |                                  |               |
|      | 21,0                             | 12,275                   | 0,975                   |                      |                                  |               |
|      | 24,0                             | 12,28                    | 0,98                    |                      |                                  |               |
|      | 27,0                             | 12,28                    | 0,98                    |                      |                                  |               |
|      | 30,0                             | 12,29                    | 0,99                    |                      |                                  |               |
|      | 31,0                             | 13,44                    | 2,14                    |                      | 25,22                            | 1.150 r.p.m.  |
|      | 32,0                             | 17,72                    | 6,42                    |                      |                                  |               |



CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
| -    | 33,0                             | 17,78                    | 6,48                    |                      | 25,22                           | 1.150 r.p.m.  |
|      | 34,0                             | 17,80                    | 6,50                    |                      |                                 |               |
|      | 35,0                             | 17,84                    | 6,54                    |                      |                                 |               |
|      | 36,0                             | 17,875                   | 6,575                   |                      |                                 |               |
|      | 37,0                             | 17,895                   | 6,595                   |                      |                                 |               |
|      | 38,0                             | 17,90                    | 6,60                    |                      |                                 |               |
|      | 39,0                             | 17,94                    | 6,64                    |                      |                                 |               |
|      | 40,0                             | 17,98                    | 6,68                    |                      |                                 |               |
|      | 42,0                             | 18,00                    | 6,70                    |                      |                                 |               |
|      | 44,0                             | 18,04                    | 6,74                    |                      |                                 |               |
|      | 46,0                             | 18,06                    | 6,76                    |                      |                                 |               |
|      | 49,0                             | 18,085                   | 6,785                   |                      |                                 |               |
|      | 51,0                             | 18,11                    | 6,81                    |                      |                                 |               |
|      | 54,0                             | 18,135                   | 6,835                   |                      |                                 |               |
|      | 57,0                             | 18,195                   | 6,895                   |                      |                                 |               |
|      | 60,0                             | 18,22                    | 6,92                    |                      |                                 |               |
|      | 61,0                             | 24,20                    | 12,90                   |                      | 39,6                            | 1.430 r.p.m.  |
|      | 62,0                             | 24,50                    | 13,24                   |                      |                                 |               |
|      | 63,0                             | 24,595                   | 13,295                  |                      |                                 |               |
|      | 64,0                             | 24,66                    | 13,36                   |                      |                                 |               |
|      | 65,0                             | 24,65                    | 13,35                   |                      |                                 |               |
|      | 66,0                             | 24,68                    | 13,38                   |                      |                                 |               |
|      | 67,0                             | 24,73                    | 13,43                   |                      |                                 |               |
|      | 68,0                             | 24,775                   | 13,475                  |                      |                                 |               |
|      | 69,0                             | 24,785                   | 13,485                  |                      |                                 |               |
|      | 70,0                             | 24,80                    | 13,50                   |                      |                                 |               |
|      | 72,0                             | 24,845                   | 13,545                  |                      |                                 |               |
|      | 74,0                             | 24,885                   | 13,585                  |                      |                                 |               |
|      | 76,0                             | 24,90                    | 13,60                   |                      |                                 |               |
|      | 78,0                             | 24,92                    | 13,62                   |                      |                                 |               |
|      | 81,0                             | 24,96                    | 13,66                   |                      |                                 |               |
|      | 85,0                             | 24,99                    | 13,69                   |                      |                                 |               |
|      | 87,0                             | 24,97                    | 13,67                   |                      |                                 |               |
|      | 90,0                             | 25,02                    | 13,72                   |                      |                                 |               |
|      | 91,0                             | 29,53                    | 18,23                   |                      | 52,34                           | 1.660 r.p.m.  |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 92,0                             | 30,035                   | 18,735                  |                      |                                 |               |
|      | 93,0                             | 30,13                    | 18,83                   |                      |                                 |               |
|      | 94,0                             | 30,20                    | 18,90                   |                      |                                 |               |
|      | 95,0                             | 30,24                    | 18,94                   |                      |                                 |               |
|      | 96,0                             | 30,26                    | 18,96                   |                      |                                 |               |
|      | 97,0                             | 30,29                    | 18,99                   |                      |                                 |               |
|      | 98,0                             | 30,30                    | 19,00                   |                      |                                 |               |
|      | 99,0                             | 30,315                   | 19,015                  |                      |                                 |               |
|      | 100,0                            | 30,34                    | 19,04                   |                      |                                 |               |
|      | 102,0                            | 30,38                    | 19,08                   |                      |                                 |               |
|      | 104,0                            | 30,425                   | 19,125                  |                      |                                 |               |
|      | 106,0                            | 30,44                    | 19,14                   |                      |                                 |               |
|      | 108,0                            | 30,465                   | 19,165                  |                      |                                 |               |
|      | 111,0                            | 30,475                   | 19,175                  |                      |                                 |               |
|      | 114,0                            | 30,525                   | 19,225                  |                      |                                 |               |
|      | 117,0                            | 30,565                   | 19,265                  |                      |                                 |               |
|      | 120,0                            | 30,53                    | 19,23                   |                      |                                 |               |
|      | 121,0                            | 33,70                    | 22,4                    |                      | 60,8                            | 1.820 r.p.m.  |
|      | 122,0                            | 33,98                    | 22,68                   |                      |                                 |               |
|      | 123,0                            | 34,07                    | 22,77                   |                      |                                 |               |
|      | 124,0                            | 34,095                   | 22,795                  |                      |                                 |               |
|      | 125,0                            | 34,13                    | 22,83                   |                      |                                 |               |
|      | 126,0                            | 34,125                   | 22,825                  |                      |                                 |               |
|      | 127,0                            | 34,135                   | 22,835                  |                      |                                 |               |
|      | 128,0                            | 34,10                    | 22,80                   |                      |                                 |               |
|      | 129,0                            | 34,12                    | 22,82                   |                      |                                 |               |
|      | 130,0                            | 34,165                   | 22,865                  |                      |                                 |               |
|      | 132,0                            | 34,135                   | 22,835                  |                      |                                 |               |
|      | 134,0                            | 34,10                    | 22,80                   |                      |                                 |               |
|      | 136,0                            | 34,20                    | 22,90                   |                      |                                 |               |
|      | 138,0                            | 34,25                    | 22,95                   |                      |                                 |               |
|      | 141,0                            | 34,11                    | 22,81                   |                      |                                 |               |
|      | 144,0                            | 34,26                    | 22,96                   |                      |                                 |               |
|      | 147,0                            | 34,41                    | 23,11                   |                      |                                 |               |
|      | 150,0                            | 34,30                    | 23,00                   |                      |                                 |               |

1

Tipo de ensayo : Escalonado con recuperación \_ \_ \_ \_ \_

Cota : \_\_\_\_\_ de 182 m. a 187 m.

Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_

Nivel estático : 11,32 m. Caudal promedio :                      m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición: \_\_\_\_\_

Pozos de observación : sin pozo de observación

| Nº | Distancia : | Rumbo : | Cota s.n.m. |
|----|-------------|---------|-------------|
| 1  | "           | "       | "           |
| 2  | "           | "       | "           |
| 3  | "           | "       | "           |

Operadores : Poblote - Pazos

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
| Bombeo       | 0,0                              | 11,32                    | -                       |                      | 6,936                           | 825 r.p.m.    |
|              | 0,30                             | 12,65                    | 1,33                    |                      |                                 |               |
|              | 1,0                              | 12,73                    | 1,41                    |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 12,75                    | 1,43                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 12,765                   | 1,445                   |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 12,80                    | 1,48                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 12,85                    | 1,53                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 12,885                   | 1,565                   |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 12,905                   | 1,585                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 12,93                    | 1,61                    |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | 12,955                   | 1,635                   |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 12,95                    | 1,63                    |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 13,00                    | 1,68                    |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 13,065                   | 1,745                   |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 13,12                    | 1,80                    |                      |                                 |               |
|              | 18,0                             | 13,13                    | 1,81                    |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 13,19                    | 1,87                    |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 13,20                    | 1,88                    |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 13,175                   | 1,855                   |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 13,215                   | 1,895                   |                      |                                 |               |
| Recuperación | 1,0                              | 11,34                    | 0,02                    |                      |                                 |               |

CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m³/h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------|
| -            | 2,0                              | 11,425                   | 0,105                   |                      |                    |               |
|              | 3,0                              | 11,41                    | 0,09                    |                      |                    |               |
|              | 4,0                              | 11,40                    | 0,08                    |                      |                    |               |
|              | 5,0                              | 11,385                   | 0,065                   |                      |                    |               |
|              | 6,0                              | 11,37                    | 0,05                    |                      |                    |               |
|              | 7,0                              | 11,365                   | 0,045                   |                      |                    |               |
|              | 8,0                              | 11,355                   | 0,035                   |                      |                    |               |
|              | 9,0                              | 11,35                    | 0,03                    |                      |                    |               |
|              | 10,0                             | 11,345                   | 0,025                   |                      |                    |               |
|              | 12,0                             | 11,335                   | 0,015                   |                      |                    |               |
|              | 15,0                             | 11,325                   | 0,005                   |                      |                    |               |
|              | 20,0                             | 11,32                    | 0,00                    |                      |                    |               |
|              | 30,0                             | 11,30                    | 0,00                    |                      |                    |               |
|              | 40,0                             | 11,30                    | 0,00                    |                      |                    |               |
| Bombeo       | 0,0                              | 11,30                    | -                       |                      | 17,46              | 1.020 r.p.m.  |
|              | 0,30                             | 14,89                    | 3,59                    |                      |                    |               |
|              | 1,0                              | 15,09                    | 3,79                    |                      |                    |               |
|              | 2,0                              | 15,325                   | 4,025                   |                      |                    |               |
|              | 3,0                              | 15,42                    | 4,12                    |                      |                    |               |
|              | 4,0                              | 15,53                    | 4,23                    |                      |                    |               |
|              | 5,0                              | 15,69                    | 4,39                    |                      |                    |               |
|              | 6,0                              | 15,77                    | 4,47                    |                      |                    |               |
|              | 7,0                              | 15,815                   | 4,515                   |                      |                    |               |
|              | 8,0                              | 15,855                   | 4,555                   |                      |                    |               |
|              | 9,0                              | 15,90                    | 4,6                     |                      |                    |               |
|              | 10,0                             | 15,945                   | 4,645                   |                      |                    |               |
|              | 12,0                             | 15,955                   | 4,655                   |                      |                    |               |
|              | 14,0                             | 16,01                    | 4,71                    |                      |                    |               |
|              | 16,0                             | 16,02                    | 4,72                    |                      |                    |               |
|              | 18,0                             | 16,045                   | 4,745                   |                      |                    |               |
|              | 21,0                             | 16,10                    | 4,80                    |                      |                    |               |
|              | 24,0                             | 16,085                   | 4,785                   |                      |                    |               |
|              | 27,0                             | 16,13                    | 4,83                    |                      |                    |               |
|              | 30,0                             | 16,15                    | 4,85                    |                      |                    |               |
| Recuperación | 0,30                             | 11,54                    | 0,24                    |                      |                    |               |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

Pila: No 2

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|              | 1,0                              | 11,62                    | 0,32                    |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 11,58                    | 0,28                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 11,535                   | 0,235                   |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 11,51                    | 0,21                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 11,465                   | 0,165                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 11,43                    | 0,13                    |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 11,415                   | 0,115                   |                      |                                 |               |
|              | 20,0                             | 11,35                    | 0,05                    |                      |                                 |               |
|              | 35,0                             | 11,33                    | 0,03                    |                      |                                 |               |
|              | 50,0                             | 11,305                   | 0,005                   |                      |                                 |               |
|              | 65,0                             | 11,30                    | 0,00                    |                      |                                 |               |
|              | 80,0                             | 11,285                   | 0,00                    |                      |                                 |               |
|              | 100,0                            | 11,29                    | 0,00                    |                      |                                 |               |
| Bombeo       | 0,0                              | 11,27                    | -                       |                      | 31,248                          | 1.200 r.p.m.  |
|              | 1,0                              | 18,855                   | 7,585                   |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 19,265                   | 7,995                   |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 19,58                    | 8,31                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 19,83                    | 8,56                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 19,97                    | 8,70                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 20,05                    | 8,78                    |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 20,175                   | 8,905                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 20,26                    | 8,99                    |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | 20,365                   | 9,095                   |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 20,38                    | 9,11                    |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 20,46                    | 9,19                    |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 20,555                   | 9,285                   |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 20,71                    | 9,44                    |                      |                                 |               |
|              | 18,0                             | 20,73                    | 9,46                    |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 20,82                    | 9,55                    |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 20,94                    | 9,67                    |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 21,00                    | 9,73                    |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 21,08                    | 9,81                    |                      |                                 |               |
| Recuperación | 0,30                             | 12,065                   | 0,795                   |                      |                                 |               |
|              | 1,0                              | 12,075                   | 0,805                   |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 11,92                    | 0,65                    |                      |                                 |               |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

2/Jan 77. H-2

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|              | 3,0                              | 11,79                    | 0,52                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 11,73                    | 0,46                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 11,64                    | 0,37                    |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 11,58                    | 0,31                    |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 11,53                    | 0,26                    |                      |                                 |               |
|              | 20,0                             | 11,43                    | 0,16                    |                      |                                 |               |
|              | 40,0                             | 11,35                    | 0,08                    |                      |                                 |               |
|              | 60,0                             | 11,305                   | 0,035                   |                      |                                 |               |
|              | 80,0                             | 11,30                    | 0,03                    |                      |                                 |               |
|              | 100,0                            | 11,30                    | 0,03                    |                      |                                 |               |
| Bombeo       | 0,0                              | 11,26                    | -                       |                      | 37,584                          | 1.400 r.p.m.  |
|              | 1,30                             | 22,25                    | 10,99                   |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 22,385                   | 11,125                  |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 22,57                    | 11,31                   |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 22,64                    | 11,38                   |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 22,68                    | 11,42                   |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 22,765                   | 11,505                  |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 22,83                    | 11,57                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 22,94                    | 11,68                   |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | 23,085                   | 11,825                  |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 23,10                    | 11,84                   |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 23,25                    | 11,99                   |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 23,31                    | 12,05                   |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 23,385                   | 12,125                  |                      |                                 |               |
|              | 18,0                             | 23,455                   | 12,195                  |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 23,56                    | 12,30                   |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 23,63                    | 12,37                   |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 23,665                   | 12,405                  |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 23,685                   | 12,425                  |                      |                                 |               |
| Recuperación | 0,30                             | 12,67                    | 01,41                   |                      |                                 |               |
|              | 1,0                              | 12,46                    | 1,20                    |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 12,16                    | 0,90                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 11,99                    | 0,73                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 11,875                   | 0,615                   |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 11,74                    | 0,48                    |                      |                                 |               |



## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 2 Fecha : 26-11-81Tipo de ensayo : Larga duración con recuperaciónProfundidad perforación : 202 m. Filtros : de 171 m. a 176 m.Cota : de 182 m. a 187 m.Bomba : de profundidad de 193 m. a 198 m.Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_Diámetro caño salida : 8" Orificio estrangulación : 4"Nivel estático : 11,28 m. Caudal promedio : 59,112 m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición : \_\_\_\_\_

Pozos de observación : Sin pozo de observación

| N° | Distancia : | Rumbo : | Cota s.n.m. |
|----|-------------|---------|-------------|
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |

Operadores : Poblete - Pazos

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 1,0                              | 28,39                    | 17,11                   |                      |                                 | 1.750 r.p.m   |
|      | 2,0                              | 30,855                   | 19,575                  |                      |                                 |               |
|      | 3,0                              | 31,105                   | 19,825                  |                      |                                 |               |
|      | 4,0                              | 31,25                    | 19,97                   |                      |                                 |               |
|      | 5,0                              | 31,41                    | 20,13                   |                      |                                 |               |
|      | 6,0                              | 31,535                   | 20,245                  |                      |                                 |               |
|      | 7,0                              | 31,68                    | 20,40                   |                      |                                 |               |
|      | 8,0                              | 31,78                    | 20,50                   |                      |                                 |               |
|      | 9,0                              | 31,86                    | 20,58                   |                      |                                 |               |
|      | 10,0                             | 31,93                    | 20,65                   |                      |                                 |               |
|      | 12,0                             | 32,04                    | 20,76                   |                      |                                 |               |
|      | 14,0                             | 32,145                   | 20,865                  |                      |                                 |               |
|      | 16,0                             | 32,23                    | 20,95                   |                      |                                 |               |
|      | 18,0                             | 32,315                   | 21,035                  |                      |                                 |               |
|      | 21,0                             | 32,415                   | 21,135                  |                      |                                 |               |
|      | 24,0                             | 32,46                    | 21,18                   |                      |                                 |               |
|      | 27,0                             | 32,51                    | 21,23                   |                      |                                 |               |
|      | 30,0                             | 32,545                   | 21,265                  |                      |                                 |               |
|      | 35,0                             | 32,59                    | 21,31                   |                      |                                 |               |
|      | 40,0                             | 32,635                   | 21,355                  |                      |                                 |               |
|      | 45,0                             | 32,69                    | 21,41                   |                      |                                 |               |



Jan. 11. 183

[illegible]

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 2 Fecha : 28 - 11 - 81  
 Tipo de ensayo : Larga duración con recuperación total  
 Profundidad perforación : 202 m. Filtros : de 171 m. o 176 m.  
 Cota : de 182 m. o 187 m.  
 Bomba : de profundidad de 193 m. o 193 m.  
 Profundidad de bomba : 48 m. Motor :  
 Diámetro caño salida : 8" Orificio estrangulación : 4"  
 Nivel estático : 11,35 m. Caudal promedio :                      m<sup>3</sup>/h.  
 Punto de referencia medición :                     

Pozos de observación : Sin pozo de observación

| Nº | Distancia : | Rumbo : | Cota s.n.m. |
|----|-------------|---------|-------------|
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |

Operadores : Pazos -

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> / h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------|
| 8.36 | 1,0                              | -                        | -                       |                      | 49,104                           | 1.600 r.p.m.  |
|      | 2,0                              | 22,885                   | 10,935                  |                      |                                  |               |
|      | 3,0                              | 27,75                    | 16,40                   |                      |                                  |               |
|      | 4,0                              | 27,79                    | 16,44                   |                      |                                  |               |
|      | 5,0                              | 27,91                    | 16,56                   |                      |                                  |               |
|      | 6,0                              | 28,01                    | 16,66                   |                      |                                  |               |
|      | 7,0                              | 28,11                    | 16,76                   |                      |                                  |               |
|      | 8,0                              | 28,195                   | 16,845                  |                      |                                  |               |
|      | 9,0                              | 28,36                    | 17,01                   |                      |                                  |               |
|      | 10,0                             | 28,43                    | 17,08                   |                      |                                  |               |
|      | 12,0                             | 28,55                    | 17,20                   |                      |                                  |               |
|      | 14,0                             | 28,555                   | 17,305                  |                      |                                  |               |
|      | 16,0                             | 28,74                    | 17,39                   |                      |                                  |               |
|      | 18,0                             | 28,865                   | 17,515                  |                      |                                  |               |
|      | 21,0                             | 28,96                    | 17,61                   |                      |                                  |               |
|      | 24,0                             | 29,025                   | 17,675                  |                      |                                  |               |
|      | 27,0                             | 29,05                    | 17,70                   |                      |                                  |               |
|      | 30,0                             | 29,08                    | 17,73                   |                      |                                  |               |
|      | 35,0                             | 29,085                   | 17,735                  |                      |                                  |               |
|      | 40,0                             | 29,09                    | 17,74                   |                      |                                  |               |
|      | 45,0                             | 29,10                    | 17,750                  |                      |                                  |               |

[illegible]



## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S.B. 2 Fecha : 17 - 18 - 19/12/81

Tipo de ensayo :     Larga duración con recuperación total     . . . . .

Profundidad perforación : 202 m. Filtros : de 171 m. o 176 m.

Cota : \_\_\_\_\_ de 182 m. a 187 m.

Bomba : \_\_\_\_\_ de 193 m. a 198 m.

Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_

Diámetro caño salida : 8" Orificio estrangulación : 4"

Nivel estático : 11,20 m. Caudal promedio : 59,904 m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición: \_\_\_\_\_

Pozos de observación : Sin pozo de observación

Nº \_\_\_\_\_ Distancia : \_\_\_\_\_ Rumbo : \_\_\_\_\_ Cota s.n.m. \_\_\_\_\_

Figure 1: Schematic representation of the experimental design. The figure is divided into three main sections: (a) Pretest, (b) Main Experiment, and (c) Posttest. Section (a) shows a timeline from 1998 to 2000, with a focus on the 1998-1999 season. Section (b) shows a timeline from 2000 to 2002, with a focus on the 2000-2001 season. Section (c) shows a timeline from 2002 to 2004, with a focus on the 2002-2003 season. The timeline is marked with 'Pretest', 'Main Experiment', and 'Posttest'.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Operadores : Jorge Pazos

| Hora        | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> / h ) | Observaciones             |
|-------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 15,30 17/12 | 0,30                             | 27,525                   | 16,325                  |                      | 59,904                           | 1.720 r.p.m.              |
|             | 1,0                              | 29,725                   | 18,525                  |                      |                                  | Nivel acuífero superior = |
|             | 2,0                              | 30,065                   | 18,865                  |                      |                                  | 11,76 m                   |
|             | 3,0                              | 30,215                   | 19,015                  |                      |                                  |                           |
|             | 4,0                              | 30,27                    | 19,070                  |                      |                                  |                           |
|             | 5,0                              | 30,39                    | 19,190                  |                      |                                  |                           |
|             | 6,0                              | 30,485                   | 19,285                  |                      |                                  |                           |
|             | 7,0                              | 30,565                   | 19,365                  |                      |                                  |                           |
|             | 8,0                              | 30,655                   | 19,455                  |                      |                                  |                           |
|             | 9,0                              | 30,710                   | 19,510                  |                      |                                  |                           |
|             | 10,0                             | 30,765                   | 19,565                  |                      |                                  |                           |
|             | 12,0                             | 30,845                   | 19,645                  |                      |                                  | 1.720 r.p.m.              |
|             | 14,0                             | 30,920                   | 19,720                  |                      |                                  |                           |
|             | 16,0                             | 30,975                   | 19,775                  |                      |                                  |                           |
|             | 18,0                             | 31,025                   | 19,825                  |                      |                                  |                           |
|             | 21,0                             | 31,085                   | 19,885                  |                      |                                  |                           |
|             | 24,0                             | 31,125                   | 19,925                  |                      |                                  |                           |
|             | 27,0                             | 31,170                   | 19,970                  |                      |                                  | 1.710 r.p.m.              |
|             | 30,0                             | 31,205                   | 20,005                  |                      |                                  |                           |
|             | 35,0                             | 31,315                   | 20,115                  |                      |                                  |                           |
|             | 40,0                             | 31,380                   | 20,180                  |                      |                                  |                           |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

7/11/6

| Hora        | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones                         |
|-------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| -           | 45,0                             | 31,420                   | 20,220                  |                      |                                 |                                       |
|             | 50,0                             | 31,48                    | 20,290                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 60,0                             | 31,51                    | 20,310                  |                      |                                 | Nivel acuífero<br>sup. = 11,76 m      |
|             | 70,0                             | 31,535                   | 20,335                  |                      |                                 |                                       |
|             | 80,0                             | 31,560                   | 20,360                  |                      |                                 |                                       |
|             | 90,0                             | 31,610                   | 20,410                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 100,0                            | 31,660                   | 20,460                  |                      |                                 |                                       |
|             | 120,0                            | 31,705                   | 20,505                  |                      |                                 |                                       |
|             | 140,0                            | 31,720                   | 20,520                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 160,0                            | 31,745                   | 20,545                  |                      |                                 |                                       |
|             | 180,0                            | 31,765                   | 20,565                  |                      |                                 | 1.710 r.p.m.                          |
|             | 210,0                            | 31,775                   | 20,575                  |                      |                                 | Nivel acuífero<br>sup. = 11,76 m      |
| 0           | 240,0                            | 31,785                   | 20,585                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 270,0                            | 31,815                   | 20,160                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 300,0                            | 31,915                   | 20,715                  |                      |                                 |                                       |
| 21h 30'     | 360,0                            | 31,960                   | 20,760                  |                      |                                 |                                       |
|             | 420,0                            | 32,070                   | 20,870                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 480,0                            | 32,090                   | 20,890                  |                      |                                 | 1.730 r.p.m.                          |
|             | 540,0                            | 32,130                   | 20,930                  |                      |                                 | Nivel acuífero<br>sup. = 11,76 m      |
| 0,30h 18/12 | 600,0                            | 32,160                   | 20,960                  |                      |                                 | 1.730 r.p.m.                          |
|             | 660,0                            | 32,205                   | 21,005                  |                      |                                 |                                       |
|             | 720,0                            | 32,235                   | 21,035                  |                      |                                 |                                       |
|             | 780,0                            | 32,330                   | 21,130                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 840,0                            | 32,360                   | 21,160                  |                      |                                 | Problemas de me-<br>dición por aceite |
|             | 900,0                            | 32,350                   | 21,150                  |                      |                                 |                                       |
|             | 1.000,0                          | 32,180                   | 20,980                  |                      |                                 | Nivel acuífero<br>sup. = 11,76 m      |
|             | 1.100,0                          | 31,920                   | 20,720                  |                      |                                 |                                       |
|             | 1.200,0                          | 31,985                   | 20,785                  |                      |                                 | 1.720 r.p.m.                          |
|             | 1.300,0                          | 32,010                   | 20,810                  |                      |                                 |                                       |
|             | 1.400,0                          | 32,015                   | 20,815                  |                      |                                 |                                       |
|             | 1.500,0                          | 32,020                   | 20,820                  |                      |                                 | 1.710 r.p.m.                          |
|             | 1.600,0                          | 32,000                   | 20,800                  |                      |                                 |                                       |
|             | 1.700,0                          | 31,980                   | 20,780                  |                      |                                 |                                       |
|             | 1.800,0                          | 32,050                   | 20,850                  |                      |                                 |                                       |
|             | 1.900,0                          | 32,050                   | 20,850                  |                      |                                 |                                       |

[illegible]

19-20/12/81

Pozo № SR - 2

[illegible]



## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 2 Fecha : 20 - 12 - 81Tipo de ensayo : Escalonado

Profundidad perforación : \_\_\_\_\_ m. Filtros : de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_Diámetro caño salida : 8" Orificio estrangulación : 4"Nivel estático : 11,25 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición : \_\_\_\_\_

Pozos de observación : Sin pozo de observación

| N° | Distancia : | Rumbo : | Cota s.n.m. |
|----|-------------|---------|-------------|
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |

Operadores : Jorge Pazos

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones                                 |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
|      | 0,0                              | 11,25                    |                         |                      | 13,422                          | 970 r.p.m.                                    |
|      | 1,0                              | 14,30                    | 3,05                    |                      |                                 |   |
|      | 2,0                              | 14,475                   | 3,225                   |                      |                                 |   |
|      | 3,0                              | 14,49                    | 3,24                    |                      |                                 |   |
|      | 4,0                              | 14,585                   | 3,335                   |                      |                                 |   |
|      | 5,0                              | 14,67                    | 3,42                    |                      |                                 |   |
|      | 6,0                              | 14,725                   | 3,475                   |                      |                                 |   |
|      | 7,0                              | 14,780                   | 3,530                   |                      |                                 |   |
|      | 8,0                              | 14,850                   | 3,600                   |                      |                                 |   |
|      | 9,0                              | 14,890                   | 3,640                   |                      |                                 |   |
|      | 10,0                             | 14,910                   | 3,660                   |                      |                                 |   |
|      | 12,0                             | -                        | -                       |                      |                                 | Problemas para<br>bajar la cinta<br>eléctrica |
|      | 14,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |   |
|      | 17,0                             | 14,990                   | 3,740                   |                      |                                 |   |
|      | 18,0                             | 15,030                   | 3,780                   |                      |                                 |   |
|      | 21,0                             | 15,055                   | 3,805                   |                      |                                 |   |
|      | 24,0                             | 15,060                   | 3,810                   |                      |                                 |   |
|      | 27,0                             | 15,070                   | 3,820                   |                      |                                 |   |
|      | 30,0                             | 15,090                   | 3,840                   |                      |                                 |   |
|      | 31,0                             | 19,130                   | 7,880                   |                      |                                 |   |
|      | 32,0                             | 19,18                    | 7,93                    |                      | 28.330                          | 1.200 r.p.m.                                  |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones                                   |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| -    | 33,0                             | 19,20                    | 7,95                    |                      |                                 |   |
|      | 34,0                             | 19,25                    | 8,00                    |                      |                                 |   |
|      | 35,0                             | -                        | -                       |                      |                                 | Problemas para<br>bajar la cinta<br>de medicion |
|      | 36,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |   |
|      | 37,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |   |
|      | 38,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |   |
|      | 39,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |   |
|      | 40,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |   |
|      | 42,0                             | 19,38                    | 8,130                   |                      |                                 |   |
|      | 44,0                             | 19,41                    | 8,160                   |                      |                                 |   |
|      | 46,0                             | 19,45                    | 8,200                   |                      |                                 |   |
|      | 48,0                             | 19,50                    | 8,250                   |                      |                                 |   |
|      | 51,0                             | 19,505                   | 8,255                   |                      |                                 |   |
|      | 54,0                             | 19,510                   | 8,260                   |                      |                                 |   |
|      | 57,0                             | 19,580                   | 8,330                   |                      |                                 |   |
|      | 60,0                             | 19,60                    | 8,350                   |                      |                                 |   |
|      | 61,0                             | 25,85                    | 14,600                  |                      |                                 |   |
|      | 62,0                             | 25,97                    | 14,720                  |                      |                                 |   |
|      | 63,0                             | 26,065                   | 14,815                  |                      |                                 |   |
|      | 64,0                             | 26,090                   | 14,840                  |                      |                                 |   |
|      | 65,0                             | 26,100                   | 14,850                  |                      | 47,448                          | 1.500 r.p.m.                                    |
|      | 66,0                             | 26,110                   | 14,860                  |                      |                                 |   |
|      | 67,0                             | 26,130                   | 14,880                  |                      |                                 |   |
|      | 68,0                             | 26,165                   | 14,915                  |                      |                                 |   |
|      | 69,0                             | 26,180                   | 14,930                  |                      |                                 |   |
|      | 70,0                             | 26,200                   | 14,950                  |                      |                                 |   |
|      | 72,0                             | 26,225                   | 14,975                  |                      |                                 |   |
|      | 74,0                             | 26,25                    | 15,000                  |                      |                                 |   |
|      | 76,0                             | 26,27                    | 15,020                  |                      |                                 |   |
|      | 78,0                             | 26,29                    | 15,040                  |                      |                                 |   |
|      | 81,0                             | 26,33                    | 15,080                  |                      |                                 |   |
|      | 84,0                             | 26,355                   | 15,105                  |                      |                                 |   |
|      | 87,0                             | 26,365                   | 15,115                  |                      |                                 |   |
|      | 90,0                             | 26,380                   | 15,130                  |                      |                                 |   |
|      | 91,0                             | 32,780                   | 21,53                   |                      |                                 |   |

[illegible]

## DATOS DE LA PERFORACION

### SR-3

- Descripción litológica
- Planillas granométricas
- Determinación abertura de filtro
- Memoria técnica
- Registro integral
- Curvas características
- Ensayo a caudal variable con recuperación
- Ensayo a caudal constante de larga duración con recuperación
- Ensayo de bombeo (planillas de campo)

DESCRIPCION LITOLOGICA  
POZO SR-3 - MONTE COMAN  
SAN RAFAEL - MENDOZA

- 0 - 6 m. Formas: Los clastos mayores se presentan de subredondeados a redondeados, mientras que un 10%, es anguloso.  
Color: pardo oscuro  
Litología: compuesta por cuarzo cristalino lechozo, feldespa to rosado, tobas, yeso, minerales máficos y rocas oscuras me tamórficas, reacciona con ácido HCl en frío.
- 6 - 8 m. Color: pardo claro  
Litología: La muestra está compuesta integramente por pumici ta.
- 8 - 10 m. Forma: Los clastos de tamaño arena se presentan de redondea dos a subredondeados.  
Color: pardo claro.  
Litología: El tamaño arena está compuesto principalmente por cuarzo y feldespatos rosados. El tamaño limo proviene de la / disgregación de limolitas consolidadas que reaccionan fuerte mente con ácido HCl.
- 10 - 14 m. Formas: Subredondeadas, sólo un 30% del material se presenta anguloso.  
Color: pardo grisácea oscura.  
Litología: La muestra está compuesta por pumicita, tobas, / cuarzo , feldespatos rosados, lutitas, yeso, limolitas bien con solidadas.
- 14 - 16 m. Forma: clastos subredondeados y el 40% a 50% del material se presenta anguloso.  
Color: pardo grisáceo oscura  
Litología: cuarzo, feldespatos rosados, lutitas, yeso, biotita, escasa pumicita y limolitas consolidadas. Presencia de cuarzo en cristales hexagonales.
- 16 - 90 m. Forma: Los clastos en su mayoría son subangulosos sólo el 30%



- 38 - 46 m. Formas: subredondeadas, el 20% de los clastos son angulosos.  
Color: pardo claro.  
Litología: abundante piedra pómez, escasa limolita, presencia de cuarzo, feldespato, etc.
- 46 - 50 m. Formas: angulosas a subredondeadas.  
Color: pardo  
Litología: abundante arena fina cementada y limolitas, presencia de cuarzo, feldespato y rocas volcánicas.
- 50 - 52 m. Forma: subredondeada a subangulosas  
Color: pardo claro.  
Litología: abundante areniscas de grano fino y limolitas cementadas con material carbonático, clastos de cuarzo, feldespato y rocas volcánicas.
- 52 - 80 m. Formas: subangulosas, en un 10% los clastos son angulosos.  
Color: pardo oscuro  
Litología: la muestra está compuesta principalmente por cuarzo, feldespato rosado, clastos de riolitas, basaltos, presencia de yeso. En menor proporción que las muestras anteriores se observan areniscas de grano fino y limolitas.
- 80 - 88 m. Forma: un 30%, de los clastos son angulosos, el resto es subanguloso.  
Color: pardo oscuro  
Litología: abundante arenisca de grano fino consolidada, disminuye el porcentaje de basalto, el resto es idem a las muestras anteriores.
- 88 - 104 m. Formas: subredondeadas.  
Color: pardo claro  
Litología: La muestra está compuesta por cuarzo, feldespato, arenisca de grano fino y abundante limolitas muy compactas.
- 104 - 148 m. Forma: subangulosos a subredondeados  
Color: pardo claro  
Litología: la muestra está compuesta por cuarzo, feldespato, rocas basálticas, riolitas y no muy abundantes limolitas y a-



de los mismos es anguloso debido a la trituración realizada / por el trépano.

Color: gris oscura

Litología: abundante cuarzo cristalino y lechozo, cristales / hexagonales de cuarzo cristalino, feldespato rosado, areniscas de grano muy fino, yeso, tobas, vidrio volcánico y clastos de rocas volcánicas presencia de biotitas y pumicitas.

20 - 22 m. Forma: subredondeados a redondeados

Color: pardo claro

Litología: compuesta por abundante pumicita, presencia de yeso, cuarzo, feldespato rosado, escasa arena eólica, areniscas y rocas volcánicas.

22 - 26 m. Forma: subredondeados a redondeados

Color: blanco parduzco

Litología: el 90% de la muestra está compuesta por pumicita. El resto es cuarzo, feldespato y rocas volcánicas.

26 - 30 m. Forma: de redondeados a subredondeados un 20% de los clastos son angulosos.

Color: pardo claro

Litología: abundante limolita y areniscas compactas de grano fino. Presencia de cuarzo cristalino, feldespato, yeso, pumicita y rocas volcánicas.

30 - 32 m. Formas: subredondeados, el 40% del material se presenta anguloso.

Color: pardo oscuro

Litología: cuarzo, feldespato, escasa arenisca de grano muy / fino, escasa pumicita, presencia de yeso, rocas volcánicas, presencia de limolitas cementadas con material carbonático.

32 - 38 m. Forma: un 10% de los clastos se presentan angulosos mientras que el resto es subredondeado.

Color: gris oscuro

Litología: abundantes rocas volcánicas oscuras (basaltos) cuarzo, feldespato, presencia de yeso, piedra pómez, etc.

reniscas de grano fino. En realidad en lo que se observa hasta el momento no hay grandes variaciones en la composición pero sí los porcentajes granométricos. La totalidad de limo + arcilla proviene del disgregado de las limolitas y las arenas de las areniscas de grano fino.

148 - 188 m. Formas: Subangulosas a angulosas.

Color: pardo claro

Litología: la muestra está compuesta por cuarzo, arenisca de grano fino, feldespato, limolita, riolita y basalto.

188 - 202 m. Formas: angulosas especialmente en las limolitas y subangulosas.

Color: pardo claro

Litología: la muestra está compuesta por cuarzo, feldespato, rocas volcánicas, areniscas de grano fino bien consolidadas, limolitas compactas.

202 - 315 m. Litología: La litología sigue sin variaciones en la composición, los elementos (cuarzo, feldespato, rocas volcánicas, / riolitas, areniscas y limolitas) se repiten a lo largo de todas las columnas variando solamente los porcentajes relativos en los que se presentan. De esta manera cuando la muestra descripta no tenga aclaraciones acerca de la litología es por que no ha sufrido cambios notables.





Pozo N°: S R 3 Localidad: MONTE COMAN HOJA N° 1  
Departamento: SAN RAFAEL Provincia: Mendoza Fecha: / /  
Analista: S de Gianni

| Metros  | # 5<br>GF   | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A | Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 0 - 6   | -           | -          | 1           | 2          | 14         | 40          | 26           | 17             | 76- 78  | -         | 50         | 20          | 10         | 5          | 5           | 5            | 5              |
| 6 - 8   | todo piedra |            |             | pomez      |            |             |              |                | 78- 80  | -         | 20         | 30          | 10         | 15         | 10          | 5            | 10             |
| 8 - 10  | -           | -          | 1           | 11         | 61         | 16          | 11           | -              | 80- 82  | -         | 5          | 20          | 20         | 10         | 20          | 10           | 15             |
| 10 - 12 | -           | 10         | 35          | 10         | 10         | 20          | 5            | 10             | 82- 84  | -         | 5          | 30          | 20         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 12 - 14 | 2           | 10         | 50          | 30         | 5          | 2           | 1            | 4-             | 84- 86  | -         | 5          | 30          | 20         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 14 - 16 | 1           | 20         | 50          | 20         | 5          | 2           | 1            | 1              | 86- 88  | -         | 10         | 30          | 15         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 16 - 18 | -           | 5          | 60          | 30         | 2          | 1           | 1            | 1              | 88- 90  | -         | 5          | 25          | 20         | 10         | 10          | 10           | 20             |
| 18- 20  | -           | 5          | 55          | 30         | 6          | 2           | 1            | 1              | 90- 92  | -         | 5          | 20          | 15         | 15         | 15          | 10           | 20             |
| 20- 22  | -           | 1          | 20          | 58         | 20         | 1           | -            | -              | 92- 94  | -         | 5          | 15          | 20         | 15         | 15          | 10           | 20             |
| 22- 24  | -           | 1          | 2           | 60         | 25         | 10          | 1            | 1              | 94- 96  | -         | 5          | 30          | 15         | 15         | 15          | 10           | 15             |
| 24- 26  | -           | -          | 10          | 30         | 13         | 24          | 18           | 10             | 96- 98  | -         | 10         | 30          | 15         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 26- 28  | -           | -          | -           | 10         | 15         | 20          | 30           | 25             | 98-100  | -         | 20         | 35          | 10         | 10         | 10          | 5            | 10             |
| 28- 30  | -           | 1          | 1           | 20         | 30         | 25          | 2            | 20             | 100-102 | -         | 20         | 30          | 15         | 10         | 10          | 5            | 10             |
| 30- 32  | -           | -          | 10          | 25         | 10         | 25          | 20           | 10             | 102-104 | 5         | 20         | 25          | 10         | 10         | 10          | 10           | 10             |
| 32- 34  | -           | -          | 10          | 40         | 15         | 15          | 10           | 10             | 104-106 | 5         | 30         | 20          | 10         | 10         | 10          | 5            | 10             |
| 34- 36  | -           | -          | 5           | 35         | 15         | 15          | 15           | 15             | 106-108 | -         | 5          | 30          | 20         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 36- 38  | -           | -          | 15          | 35         | 15         | 10          | 15           | 10             | 108-110 | -         | 5          | 35          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 38- 40  | -           | -          | 10          | 30         | 20         | 20          | 15           | 5              | 110-112 | -         | 10         | 35          | 15         | 10         | 15          | 10           | 5              |
| 40- 42  | -           | 5          | 35          | 20         | 10         | 20          | 5            | 5              | 112-114 | -         | 10         | 35          | 15         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 42- 44  | -           | 5          | 45          | 20         | 5          | 5           | 5            | 15             | 114-116 | -         | 10         | 50          | 15         | 5          | 5           | 5            | 10             |
| 44- 46  | -           | 5          | 30          | 15         | 15         | 10          | 10           | 15             | 116-118 | -         | 10         | 50          | 15         | 5          | 5           | 5            | 10             |
| 46- 48  | -           | -          | 10          | 15         | 10         | 25          | 25           | 15             | 118-120 | -         | 35         | 30          | 10         | 5          | 5           | 5            | 10             |
| 48- 50  | -           | -          | 10          | 30         | 10         | 10          | 15           | 25             | 122-124 | -         | 20         | 35          | 10         | 10         | 10          | 5            | 10             |
| 50- 52  | -           | -          | 10          | 20         | 10         | 15          | 20           | 25             | 124-126 | -         | 20         | 35          | 15         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 52- 54  | -           | 5          | 30          | 15         | 10         | 10          | 10           | 20             | 126-128 | -         | 5          | 30          | 20         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 54- 56  | -           | 5          | 25          | 20         | 10         | 20          | 10           | 10             | 128-130 | -         | 10         | 25          | 10         | 15         | 15          | 10           | 15             |
| 56- 58  | -           | 10         | 25          | 10         | 10         | 20          | 10           | 15             | 130-132 | -         | 5          | 35          | 15         | 10         | 10          | 5            | 20             |
| 58- 60  | -           | 5          | 30          | 10         | 10         | 15          | 10           | 20             | 132-134 | -         | 15         | 35          | 15         | 5          | 10          | 5            | 15             |
| 60- 62  | 5           | 15         | 25          | 10         | 10         | 10          | 10           | 15             | 134-136 | -         | 5          | 35          | 15         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 62-64   | -           | 5          | 25          | 15         | 10         | 15          | 10           | 20             | 136-138 | -         | 5          | 30          | 15         | 10         | 15          | 10           | 15             |
| 64-66   | -           | 5          | 25          | 20         | 10         | 5           | 5            | 30             | 138-140 | -         | 5          | 25          | 15         | 15         | 20          | 10           | 10             |
| 66- 68  | -           | -          | 25          | 20         | 15         | 25          | 10           | 5              | 140-142 | -         | 5          | 25          | 20         | 10         | 20          | 10           | 10             |
| 68- 70  | -           | 5          | 30          | 20         | 10         | 10          | 10           | 15             | 142-144 | -         | 5          | 30          | 20         | 10         | 10          | 10           | 15             |
| 70-72   | -           | 5          | 30          | 30         | 5          | 5           | 5            | 20             | 144-146 | -         | 5          | 25          | 20         | 10         | 10          | 10           | 20             |
| 72- 74  | -           | 15         | 30          | 15         | 10         | 10          | 5            | 15             | 146-148 | -         | -          | 25          | 25         | 10         | 10          | 10           | 20             |
| 74- 76  | -           | 10         | 30          | 15         | 10         | 10          | 10           | 15             | 148-150 | 0         | -          | 35          | 20         | 15         | 10          | 5            | 15             |

Pozo N°: S R 3

Localidad: MONTE COMAN

HOJA N° 2

Departamento: SAN RAFAEL

Provincia: MENDOZA

Fecha: / /

Analista: S de Gianni

| Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 150-152 | -         | -          | 50          | 20         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 152-154 | -         | 10         | 45          | 15         | 5          | 5           | 10           | 10             |
| 152-156 | -         | 5          | 45          | 15         | 5          | 5           | 10           | 15             |
| 156-158 | -         | 5          | 35          | 25         | 10         | 10          | 5            | 10             |
| 158-160 | -         | 5          | 25          | 15         | 10         | 10          | 20           | 15             |
| 160-162 | -         | 10         | 40          | 15         | 5          | 5           | 10           | 15             |
| 162-164 | -         | -          | 20          | 20         | 10         | 15          | 15           | 20             |
| 164-166 | -         | 5          | 20          | 20         | 10         | 10          | 10           | 25             |
| 166-168 | -         | -          | 10          | 25         | 20         | 10          | 10           | 25             |
| 168-170 | -         | -          | 20          | 25         | 10         | 10          | 10           | 25             |
| 170-172 | -         | -          | 10          | 20         | 15         | 10          | 10           | 35             |
| 172-174 | -         | -          | 20          | 25         | 10         | 10          | 10           | 25             |
| 174-176 | -         | -          | 10          | 25         | 15         | 10          | 10           | 30             |
| 176-178 | -         | -          | 40          | 15         | 10         | 10          | 5            | 20             |
| 178-180 | -         | -          | 35          | 25         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 180-182 | -         | 9          | 34          | 24         | 12         | 6           | 10           | 5              |
| 182-184 | -         | 5          | 43          | 14         | 10         | 15          | 8            | 5              |
| 184-186 | -         | 5          | 40          | 15         | 5          | 10          | 10           | 15             |
| 186-188 | -         | 15         | 40          | 15         | 5          | 5           | 5            | 15             |
| 188-190 | -         | 5          | 44          | 17         | 7          | 7           | 5            | 15             |
| 190-192 | -         | 5          | 35          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 192-194 | -         | 10         | 35          | 20         | 10         | 5           | 5            | 15             |
| 194-196 | -         | 5          | 35          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 196-198 | -         | -          | 25          | 25         | 10         | 10          | 10           | 20             |
| 198-200 | -         | -          | 25          | 20         | 10         | 15          | 10           | 20             |
| 200-202 | -         | -          | 20          | 20         | 10         | 15          | 10           | 25             |
| 202-204 | -         | -          | 20          | 20         | 15         | 10          | 10           | 25             |
| 204-206 | -         | -          | 15          | 25         | 10         | 15          | 10           | 25             |
| 206-208 | -         | -          | 15          | 30         | 15         | 10          | 10           | 20             |
| 208-210 | -         | -          | 40          | 25         | 10         | 5           | 3            | 17             |
| 210-212 | -         | -          | 50          | 20         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 212-214 | -         | -          | 50          | 20         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 214-216 | -         | -          | 65          | 15         | 5          | 2           | 3            | 10             |
| 216-218 | -         | 2          | 65          | 20         | 5          | 3           | -            | 5              |
| 218-220 | -         | -          | 40          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 220-222 | -         | 5          | 40          | 20         | 10         | 5           | 5            | 15             |

| Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 222-224 | -         | 5          | 25          | 25         | 10         | 8           | 7            | 20             |
| 224-226 | -         | 5          | 20          | 20         | 10         | 10          | 10           | 25             |
| 226-228 | -         | 5          | 40          | 20         | 8          | 7           | 5            | 15             |
| 228-230 | -         | 5          | 45          | 20         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 230-232 | -         | 5          | 30          | 25         | 15         | 10          | 5            | 10             |
| 232-234 | -         | 5          | 20          | 20         | 20         | 20          | 5            | 10             |
| 234-236 | -         | 5          | 20          | 25         | 20         | 15          | 5            | 10             |
| 236-238 | -         | 5          | 25          | 30         | 15         | 10          | 5            | 10             |
| 238-240 | -         | 5          | 45          | 20         | 7          | 8           | 5            | 10             |
| 240-242 | -         | 10         | 40          | 15         | 10         | 10          | 5            | 10             |
| 242-244 | -         | 5          | 40          | 20         | 10         | 10          | 5            | 10             |
| 244-246 | -         | 5          | 45          | 20         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 246-248 | -         | 5          | 40          | 25         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 248-250 | -         | 5          | 25          | 40         | 20         | 5           | -            | 5              |
| 250-252 | -         | 5          | 20          | 35         | 25         | 10          | -            | 5              |
| 252-254 | -         | 5          | 45          | 25         | 10         | 5           | -            | 10             |
| 254-256 | -         | -          | 30          | 45         | 20         | 5           | -            | -              |
| 256-258 | -         | 5          | 50          | 20         | 10         | 5           | -            | 10             |
| 158-160 | -         | -          | 15          | 40         | 20         | 10          | 5            | 10             |
| 260-262 | -         | -          | 40          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 262-264 | -         | 5          | 40          | 20         | 10         | 5           | 5            | 15             |
| 264-266 | -         | 5          | 30          | 20         | 15         | 10          | 5            | 15             |
| 266-268 | -         | 10         | 30          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 268-270 | -         | 5          | 30          | 20         | 10         | 10          | 5            | 20             |
| 270-272 | 5         | 5          | 30          | 20         | 10         | 20          | 5            | 15             |
| 272-274 | 5         | 5          | 30          | 20         | 10         | 20          | 5            | 5              |
| 274-276 | 10        | 35         | 35          | 10         | 5          | 3           | 2            | -              |
| 276-278 | 10        | 35         | 35          | 10         | 5          | 5           | -            | -              |
| 276-280 | -         | 10         | 30          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 280-282 | -         | 5          | 30          | 20         | 15         | 10          | 5            | 15             |
| 282-284 | -         | 5          | 40          | 20         | 10         | 5           | 5            | 15             |
| 284-286 | -         | 10         | 30          | 20         | 10         | 10          | 5            | 15             |
| 286-288 | -         | 10         | 20          | 30         | 20         | 10          | 5            | 5              |
| 288-290 | -         | 5          | 25          | 30         | 20         | 15          | -            | 5              |
| 290-292 | -         | 5          | 30          | 20         | 15         | 10          | 5            | 15             |
| 292-294 | -         | 5          | 25          | 20         | 15         | 10          | 5            | 20             |



# ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

POZO N°:....SR.3...

PROVINCIA:..Mendoza... DEPARTAMENTO:..San Rafael..... LOCALIDAD:..Monte Comán.....

TRAMO CONSIDERADO:..148-160.....

CANTIDAD INICIAL DE MUESTRA:.....

FECHA:..16/12/81..... ANALISTA:..Silvia de Gianni....

| Ø en mm.<br>escala<br>Wentworth | Tamices<br>N°<br>(u.s.)              | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>$\frac{Pr \cdot Per}{Ptr (grs)}$ | % en peso<br>(retenido)% | % acumulati-<br>vo. |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------|
| 8,00                            |                                      |                                     |   |                          |                     |
| 4,00                            | 5                                    |                                     |   | -                        |                     |
| 2,00                            | 10                                   |                                     |   | 3,4                      | 3,4                 |
| 1,00                            | 18                                   |                                     |   | 45,3                     | 48,7                |
| 0,50                            | 35                                   |                                     |   | 24,4                     | 73,1                |
| 0,250                           | 60                                   |                                     |   | 10,2                     | 83,3                |
| 0,125                           | 120                                  |                                     |   | 6,9                      | 90,2                |
| 0,062                           | 230                                  |                                     |   | 4,3                      | 94,5                |
|                                 | Fondo                                |                                     |   | 5,5                      | 100                 |
|                                 | Peso total<br>retenido<br>(ptr) (gr) |                                     |   |                          |                     |
|                                 | Pérdida<br>(Por) (gr)                |                                     |   |                          |                     |

Observaciones:

*Silvia de Gianni*  
Lic. Silvia de Gianni

# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Pozo Nº: SR 3

UNIDAD: SEDIMENTOLOGIA

Provincia: Mendoza

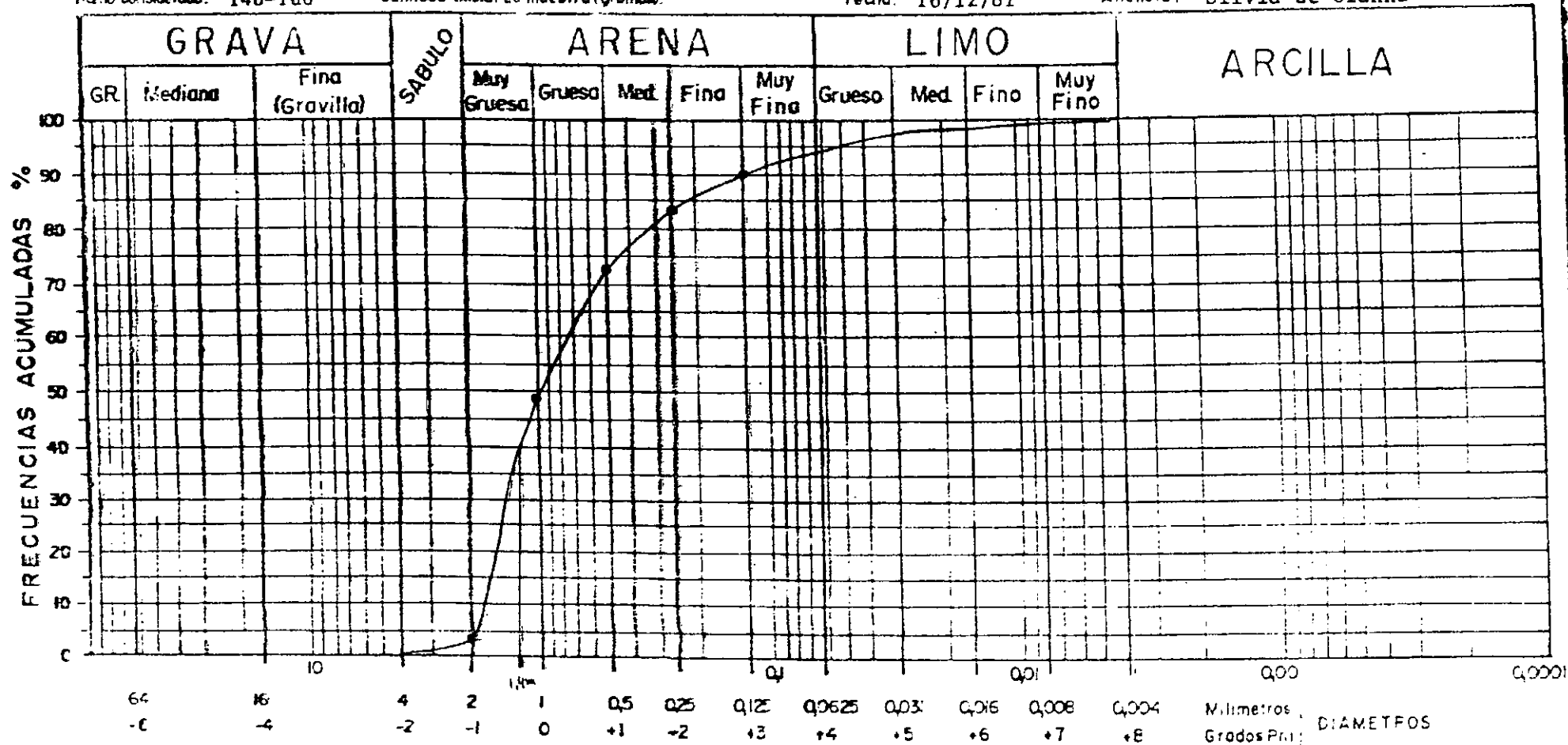
Departamento: San Rafael Localidad: Monte Comán

Tamaño considerado: 148-160

Cantidad inicial de muestra (gramos):

Fecha: 16/12/81

Analista: Silvia de Gianni



MEDIANA (F 50) =

*Silvia de Gianni*

# ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

POZO N°:....SR.3..

PROVINCIA:..Mendoza... DEPARTAMENTO:..San Rafael..... LOCALIDAD:..Monte.Cerrán.....

TAMANO CONSIDERADO:....180.-.194.....

CANTIDAD INICIAL DE MUESTRA:.....

FECHA:..16/12/81... ANALISTA:..Silvia.de.Gianni...

| Ø en mm.<br>escala<br>Wentworth | Tamices<br>N°<br>(u.s.)              | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>$\frac{Pr \cdot Per}{ptr (grs)}$ | % en peso<br>(retenido). | % acumulati-<br>vo. |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------|
| 8,00                            |                                      |                                     |   |                          |                     |
| 4,00                            | 5                                    |                                     |   | 2,4                      | 2,4                 |
| 2,00                            | 10                                   |                                     |   | 10,4                     | 12,8                |
| 1,00                            | 18                                   |                                     |   | 29,2                     | 42                  |
| 0,50                            | 35                                   |                                     |   | 3                        | 45                  |
| 0,250                           | 60                                   |                                     |   | 7                        | 52                  |
| 0,125                           | 120                                  |                                     |   | 19                       | 71                  |
| 0,062                           | 230                                  |                                     |   | 11                       | 82                  |
|                                 | Ponde                                |                                     |   | 18                       | 100                 |
|                                 | Peso total<br>retenido<br>(ptr) (gr) |                                     |   |                          |                     |
|                                 | Perdida<br>(Per) (gr)                |                                     |   |                          |                     |

Observaciones:

*Silvia de Gianni*  
Lic. Silvia de Gianni.

# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Pozo N°: SR 3

UNIDAD: SEDIMENTOLOGIA

Provincia: Mendoza

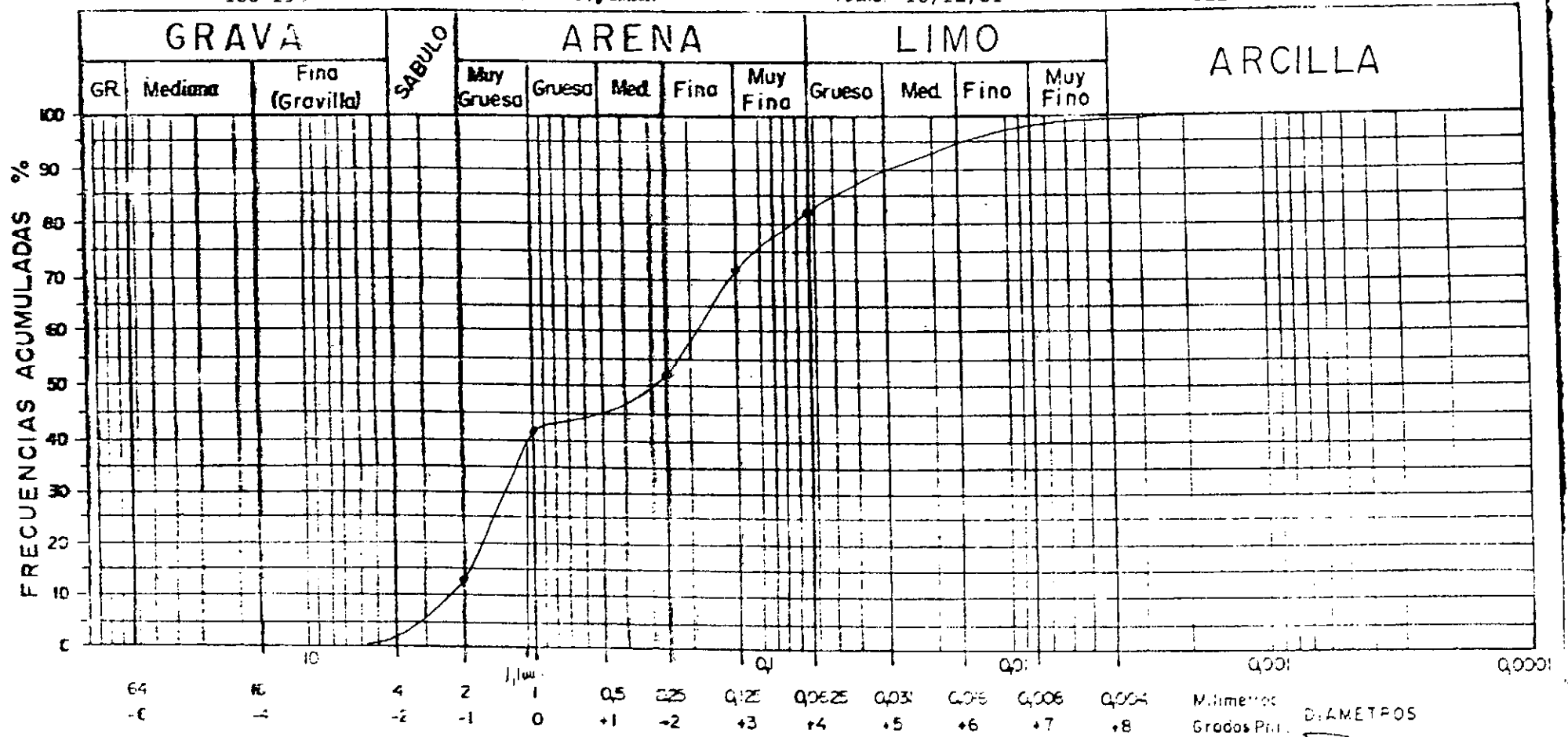
Departamento: San Rafael Localidad: Monte Comán

Tramo considerado: 180-194

Cantidad inicial de muestra (gramos):

Fecha: 16/12/81

Analista: Silvia de Gianni



VEL ANÁLISIS

*Silvia de Gianni*

lación de máquina: (22/11/81) al (24/11/81)

ración de exploración:

11/81) al ( - / - / - ) Ø 12 1/4" Desde 0,0. m hasta 37,0 m.

11/81) al (15/12/81) Ø 8 3/4" Desde .37. m hasta 315,6m.

ilaje eléctrico (15/12/81) - Desde 0,0. m hasta 315. m.

entación previa (22/12/81) - Desde .180 m hasta .220 m. N° de bolsas cemento = 30

( - / - / - ) - Desde .7. m hasta .7. m. N° de bolsas cemento = -

anche

1/12/81) al ( - / - / - ) Ø 12 1/4" Desde 0,0. m hasta 54... m.

1/12/81) al (22/12/81) Ø 8 3/4" Desde 54... m hasta 220. m.

tubación practicada ( / / )

Desde .7.0,50 m hasta .0,00. m-Ø .8". cañería.

Desde ...0,00 m hasta .49,75. m-Ø .8". cañería.

Reducción de Ø .8"... a Ø .4"... desde .49,75 m hasta .50,00 m.

Desde .50,00. m hasta .147,00. m-Ø .4" cañería.

Desde .147,00. m hasta .162,00. m-Ø .4" filtro ranura continua de 0,5. mm de abertura.

Desde ... m hasta ... m-Ø ... cañería.

Desde ... m hasta ... m-Ø ... filtro ranura continua de .... mm de abertura.

Desde ... m hasta ... m-Ø ... cañería.

Desde ... m hasta ... m-Ø ... filtro ranura continua de .... mm de abertura

Desde .162,00. m hasta .162,97. m-Ø .4" caño ciego con puntera metálica cónica.

Engravado artificial ( / / )

Desde ... m hasta ... m. Metros cúbicos de grava colocada ...

Cementaciones anulares

(22/12/81) Desde .88... m hasta .112... m. Bolsas de cemento colocadas ...15. d= 1700 gr/lit

( - / - / - ) Desde ... m hasta ... m. Bolsas de cemento colocadas .... d= 1700 gr/lit

Secuencia y tiempos netos de Limpieza y Desarrollo

26/12/81 Barras + agua (11.00-12.00) hs.

26/12/81 Jet + compresor (16.15-24.00) hs.

27/12/81 Jet + compresor (00.00-08.00) hs

27/12/81 (11.45-12.15) hs. pistoneo

27/12/81 Pistoneo (14.45-15.00) hs

27/12/81 Barras + agua (16.15-16.30) - (17.00-18.00) hs.

27/12/81 Pistoneo (19.30-21.15) hs.

28/12/81 Jet + compresor (06.45-15.00) hs.



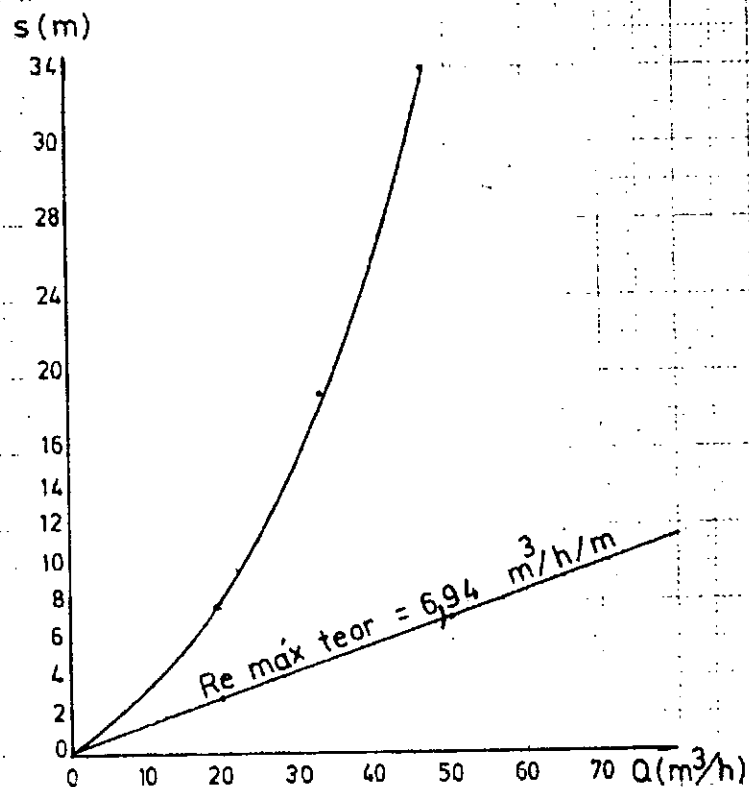
| EDAD GEOLOGICA | DESCRIPCION DE MUESTRAS  |           |               | PERFILAJE ELECTRICO       |                    | TIEMPO DE PENETRACION | ENTUBACION DEFINITIVA | ENSAYOS Y DETERMINACIONES |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|-----------|---------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                | Prof (m)   | Litología | Granulometría | Potencial Espontáneo (mV) | Represent. Gráfica |                       |                       | Resistividad (ohm.m)      | ENSAYOS DE BOMBEO            |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | FECHA:                       |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | 4-1-82                       |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | 5-1-82                       |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | 6-1-82                       |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | Caudal Var. - Rec. Dirección |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | TIPO DE ENSAYO               |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | PROFUNDIDAD DE LA BOMBA      |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           | ACUIFERO                     |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0              | Los clastos mayores se presentan de subredondeados a redondeados, / mientras que un 10%, es anguloso. Pardo oscuro. Compuesta por cuarzo / cristalino, lechozo, feldespato rosado, tobas, yeso, minerales efícos y rocas oscuras metamórficas, reacciona con ácido HCl en frío.<br><br>La muestra está compuesta íntegramente por puzolita.  |           |               |                           |                    | 0' 5' 10' 15'         |                       | 147-162                   |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6              |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 147-162                   |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8              |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 147-162                   |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46             | Los clastos de tamaño arena se presentan de redondeados a subredondeados. Pardo claro. El tamaño arena está compuesto principalmente por cuarzo y feldespato rosado. El tamaño limo proviene de la disgregación de limolitas consolidadas que reaccionan fuertemente con ácido / HCl.<br><br>Subredondeados, solo un 30% del material se presenta anguloso. Pardo grisacea oscura. Puzolita, tobas, cuarzo, feldespato rosado, lutitas / yeso, limolitas bien consolidadas.<br><br>40% angulosos - 60% subredondeado. Pardo grisacea oscura. Cuarzo, feldespato rosado, lutitas, yeso, biotita, escasa puzolita y limolitas / consolidadas. Presencia de cuarzo en cristales hexagonales.                |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52             |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104            |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 146            | 20% angulosos - 70% subangulosos. Gris oscuro. Abundante cuarzo cristalino y lechozo, cristales hexagonales de cuarzo transparente, feldespato rosado, areniscas de grano muy fino, yeso, tobas, vidrio volcánico y clastos de rocas volcánicas, presencia de biotitas y puzolitas.<br><br>Redondeados a subredondeados. Pardo claro. Abundante limolita y areniscas compactas de grano fino. Presencia de cuarzo cristalino, feldespato, yeso, puzolita y rocas volcánicas.<br><br>60% subredondeados - 40% angulosos. Pardo. Cuarzo, feldespato escasa / arenisca de grano muy fino, escasa puzolita, presencia de yeso, rocas volcánicas, presencia de limolitas cementadas con material carbonático. |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 152            |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 166            |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 180            | Angulosos a subredondeados. Pardo. Abundante arena fina cementada y arcilla, presencia de cuarzo, Feldespato y rocas volcánicas.<br><br>Subangulosos en 10% los clastos son angulosos. Pardo oscuro. La muestra está compuesta principalmente por cuarzo, feldespato rosado, clastos de riolitas, basaltos, presencia de yeso. En menor proporción que las muestras anteriores se observan areniscas de grano fino y limolitas.<br><br>Subredondeados. Pardo claro. Cuarzo, feldespato, arenisca de grano fino y abundante limolitas, arcilla muy compactas.   |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196            |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 220            |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 315            | Subangulosos a redondeados. Pardo claro. Alternancia de niveles donde predominan las areniscas de grano fino y limolitas con otros donde estas disminuyen pasando a primer lugar los tamaños de arena mediana compuestos por cuarzo, feldespato, basalto, riolitas y yeso.   |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       | 120                       |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REFERENCIAS    |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              | Grava Grayilla              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              | Arenas muy gruesa a mediana |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              | Arenas finas                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              | Limo+arcilla                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  |           |               |                           |                    |                       |                       |                           |                              |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# CURVAS CARACTERISTICAS POZO SR3

(CAUDAL CRECIENTE CON RECUPERACION)

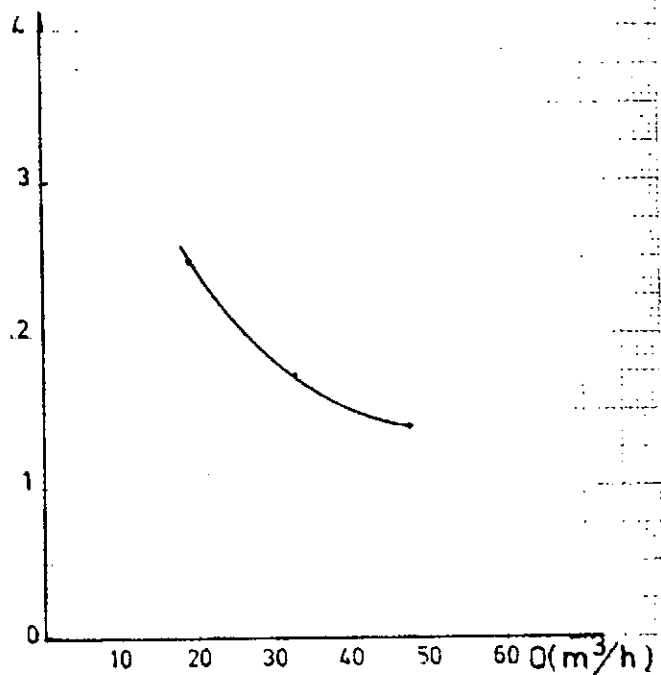
05/01/82

DEPRESION Vs CAUDAL (t=30')



RENDIMIENTO Vs CAUDAL (t=30) ESPECIFICO

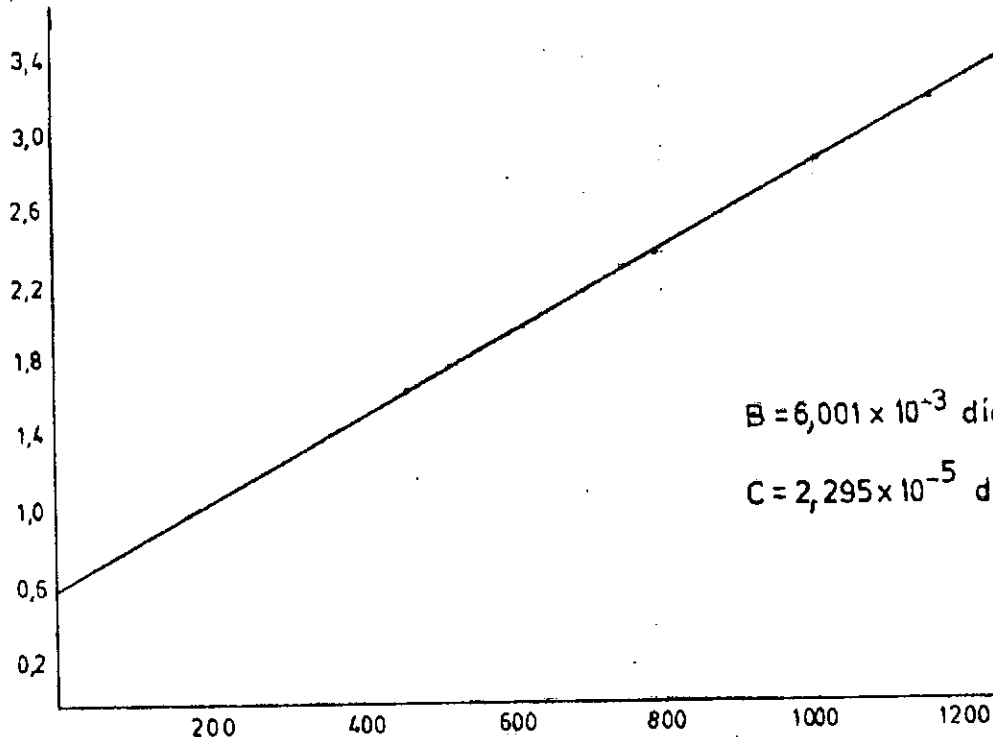
Re (m³/h/m)



PARAMETROS DE LA ECUACION DE DESCENSOS

$s/Q$  (día/m²)  
 $3,8 \times 10^2$

$$sp = BQ + CQ^2$$



$B = 6,001 \times 10^{-3}$  día/m²  
 $C = 2,295 \times 10^{-5}$  día²/m⁵

CALCULADOS  
 POR MINIMOS  
 CUADRADOS

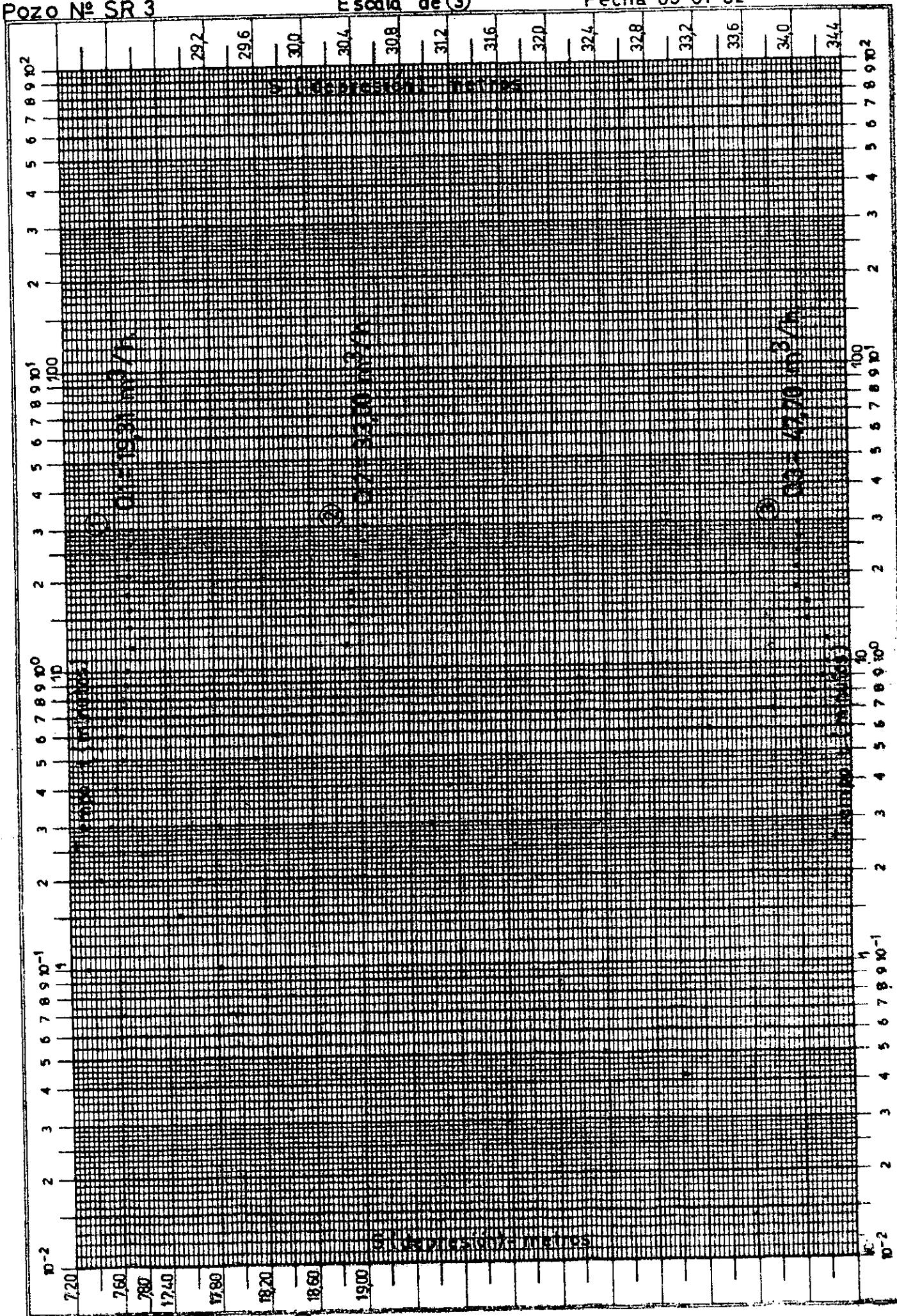


# ENSAYO A CAUDAL VARIABLE CON RECUPERACION

Pozo Nº SR 3

Escala de ③

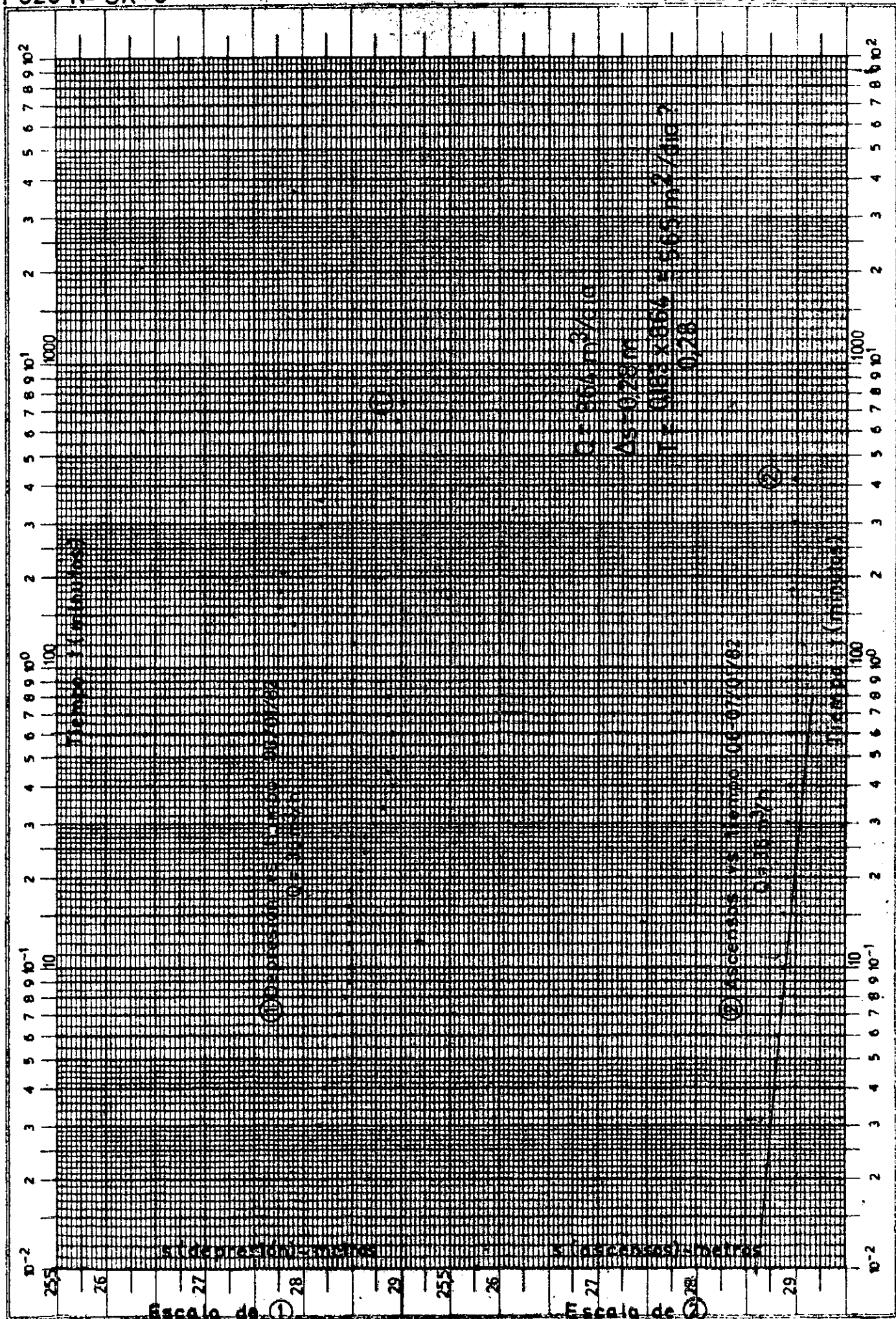
Fecha 05-01-82



# ENSAYO A CAUDAL CONSTANTE DE LARGA DURACION CON RECUPERACION

Pozo Nº SR-3

Fecha 06-01-82



## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 3 Fecha : 04 - 01 - 82  
 Tipo de ensayo : Escalonado  
 Profundidad perforación : 163 m. Filtros : de 147 m. a 162 m.  
 Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.  
 Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.  
 Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_  
 Diámetro caño salida : 8" Orificio estrangulación : 4"  
 Nivel estático : 8,370 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.  
 Punto de referencia medición : Ventana Oeste

Pozos de observación : Sin pozo de observación

|          |                   |               |                   |
|----------|-------------------|---------------|-------------------|
| N° _____ | Distancia : _____ | Rumbo : _____ | Cota s.n.m. _____ |
| " _____  | " _____           | " _____       | " _____           |
| " _____  | " _____           | " _____       | " _____           |
| " _____  | " _____           | " _____       | " _____           |

Operadores : Jorge Pazos

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. ( cm ) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> / h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|
|      | 0,0                              | 8,370                    | -                       |                        | 16,744                           | 970 r.p.m.    |
|      | 1,0                              | 13,40                    | 5,030                   |                        |                                  |               |
|      | 2,0                              | 13,53                    | 5,160                   |                        |                                  |               |
|      | 3,0                              | 14,24                    | 5,870                   |                        |                                  |               |
|      | 4,0                              | -                        | -                       |                        |                                  |               |
|      | 5,0                              | -                        | -                       |                        |                                  |               |
|      | 6,0                              | 14,025                   | 5,655                   |                        |                                  |               |
|      | 7,0                              | 14,09                    | 5,720                   |                        |                                  |               |
|      | 8,0                              | 14,145                   | 5,775                   |                        |                                  |               |
|      | 9,0                              | 14,205                   | 5,835                   |                        |                                  |               |
|      | 10,0                             | 14,19                    | 5,820                   |                        |                                  |               |
|      | 12,0                             | 14,265                   | 5,895                   |                        |                                  |               |
|      | 14,0                             | 14,225                   | 5,855                   |                        |                                  |               |
|      | 16,0                             | 14,270                   | 5,900                   |                        |                                  |               |
|      | 18,0                             | 14,400                   | 6,030                   |                        |                                  |               |
|      | 21,0                             | 14,415                   | 6,045                   |                        |                                  |               |
|      | 24,0                             | 14,460                   | 6,090                   |                        |                                  |               |
|      | 27,0                             | 14,465                   | 6,095                   |                        |                                  |               |
|      | 30,0                             | 14,480                   | 6,110                   |                        |                                  |               |
|      | 31,0                             | 21,54                    | 13,170                  |                        | 26,400                           | 1.180 r.p.m.  |
|      | 32,0                             | 21,62                    | 13,250                  |                        |                                  |               |



## ENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 33,0                             | 21,715                   | 13,345                  |                      | 26.400                          | 1.180 r.p.m.  |
|      | 34,0                             | 21,755                   | 13,385                  |                      |                                 |               |
|      | 35,0                             | 21,815                   | 13,445                  |                      |                                 |               |
|      | 36,0                             | 21,835                   | 13,465                  |                      |                                 |               |
|      | 37,0                             | 21,815                   | 13,485                  |                      |                                 |               |
|      | 38,0                             | 21,875                   | 13,505                  |                      |                                 |               |
|      | 39,0                             | 21,890                   | 13,52                   |                      |                                 |               |
|      | 40,0                             | 21,915                   | 13,545                  |                      |                                 |               |
|      | 42,0                             | 21,945                   | 13,575                  |                      |                                 |               |
|      | 44,0                             | 21,970                   | 13,600                  |                      |                                 |               |
|      | 46,0                             | 21,975                   | 13,605                  |                      |                                 |               |
|      | 48,0                             | 21,985                   | 13,615                  |                      |                                 |               |
|      | 51,0                             | 22,015                   | 13,645                  |                      |                                 |               |
|      | 54,0                             | 22,020                   | 13,650                  |                      |                                 |               |
|      | 57,0                             | 22,025                   | 13,655                  |                      |                                 |               |
|      | 60,0                             | 22,035                   | 13,665                  |                      |                                 |               |
|      | 61,0                             | 31,870                   | 23,500                  |                      | 33.330                          | 1.540 r.p.m.  |
|      | 62,0                             | 31,980                   | 23,610                  |                      |                                 |               |
|      | 63,0                             | 32,080                   | 23,710                  |                      |                                 |               |
|      | 64,0                             | 32,150                   | 23,780                  |                      |                                 |               |
|      | 65,0                             | 32,220                   | 23,850                  |                      |                                 |               |
|      | 66,0                             | 32,240                   | 23,870                  |                      |                                 |               |
|      | 67,0                             | 32,280                   | 23,910                  |                      |                                 |               |
|      | 68,0                             | 32,300                   | 23,930                  |                      |                                 |               |
|      | 69,0                             | 32,340                   | 23,970                  |                      |                                 |               |
|      | 70,0                             | 32,360                   | 23,990                  |                      |                                 |               |
|      | 72,0                             | 32,380                   | 24,010                  |                      |                                 |               |
|      | 74,0                             | 32,425                   | 24,055                  |                      |                                 |               |
|      | 76,0                             | 32,430                   | 24,060                  |                      |                                 |               |
|      | 78,0                             | 32,430                   | 24,060                  |                      |                                 |               |
|      | 81,0                             | 32,435                   | 24,065                  |                      |                                 |               |
|      | 84,0                             | 32,440                   | 24,070                  |                      |                                 |               |
|      | 87,0                             | 32,460                   | 24,090                  |                      |                                 |               |
|      | 90,0                             | 32,460                   | 24,090                  |                      |                                 |               |
|      | 91,0                             | 32,91                    | 31,540                  |                      | 42,50                           | 1.740 r.p.m.  |

ENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

[illegible]

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 3 Fecha : 05 - 01 - 82  
 Tipo de ensayo : Escalonado con recuperación  
 Profundidad perforación : 162 m. Filtros : de 147 m. a 162 m.  
 Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.  
 Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.  
 Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_  
 Diámetro caño salida : 8 " Orificio estrangulación : 4 "  
 Nivel estático : 8,38 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.  
 Punto de referencia medición : Ventana Oeste

Pozos de observación : Sin pozo de observación

N° \_\_\_\_\_ Distancia : \_\_\_\_\_ Rumbo : \_\_\_\_\_ Cota s.n.m. \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
 Operadores : Jorge Pazos

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
| Bombeo       | 0,0                              | 8,380                    | -                       |                      |                                 |               |
|              | 1,0                              | 15,730                   | 7,35                    |                      | 19,31                           | 1.030 r.p.m.  |
|              | 2,0                              | 15,840                   | 7,47                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 15,915                   | 7,53                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 15,980                   | 7,60                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 16,030                   | 7,65                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 16,025                   | 7,645                   |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 16,035                   | 7,655                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 16,050                   | 7,670                   |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | 16,065                   | 7,685                   |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 16,085                   | 7,705                   |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 16,115                   | 7,735                   |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 16,100                   | 7,720                   |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 16,100                   | 7,720                   |                      |                                 |               |
|              | 18,0                             | 16,085                   | 7,705                   |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 16,085                   | 7,705                   |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 16,090                   | 7,710                   |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 16,100                   | 7,720                   |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 16,120                   | 7,740                   |                      |                                 |               |
| Recuperación | 31,0                             | 8,49                     | 0,110                   |                      |                                 |               |
|              | 32,0                             | 8,455                    | 0,075                   |                      |                                 |               |



## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|              | 33,0                             | 8,435                    | 0,055                   |                      |                                 |               |
|              | 34,0                             | 8,420                    | 0,040                   |                      |                                 |               |
|              | 36,0                             | 8,41                     | 0,030                   |                      |                                 |               |
|              | 38,0                             | 8,405                    | 0,025                   |                      |                                 |               |
|              | 45,0                             | 8,390                    | 0,010                   |                      |                                 |               |
|              | 60,0                             | 8,380                    | 0,0                     |                      |                                 |               |
|              | 70,0                             | 8,380                    | 0,0                     |                      |                                 |               |
| Bombeo       | 1,5                              | 25,87                    | 17,49                   |                      | 33,00                           | 1,400 r.p.m.  |
|              | 2,0                              | 26,03                    | 17,65                   |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 26,20                    | 17,82                   |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 26,37                    | 17,99                   |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 26,48                    | 18,10                   |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 26,69                    | 18,31                   |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 26,82                    | 18,44                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 27,18                    | 18,80                   |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | 27,22                    | 18,84                   |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 27,24                    | 18,86                   |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 27,27                    | 18,89                   |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 27,30                    | 18,92                   |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 27,31                    | 18,93                   |                      |                                 |               |
|              | 18,0                             | 27,315                   | 18,935                  |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 27,34                    | 18,96                   |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 27,36                    | 18,98                   |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 27,41                    | 19,03                   |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 27,43                    | 19,05                   |                      |                                 |               |
| Recuperación | 31,0                             | 9,37                     | 0,99                    |                      |                                 |               |
|              | 32,0                             | 8,56                     | 0,18                    |                      |                                 |               |
|              | 33,0                             | 8,53                     | 0,15                    |                      |                                 |               |
|              | 34,0                             | 8,515                    | 0,135                   |                      |                                 |               |
|              | 36,0                             | 8,480                    | 0,100                   |                      |                                 |               |
|              | 38,0                             | 8,455                    | 0,075                   |                      |                                 |               |
|              | 45,0                             | 8,430                    | 0,050                   |                      |                                 |               |
|              | 60,0                             | 8,410                    | 0,030                   |                      |                                 |               |
|              | 90,0                             | 8,395                    | 0,015                   |                      |                                 |               |
|              | 120,0                            | 8,385                    | 0,005                   |                      |                                 |               |

## ENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

[illegible]

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo Nº S R - 3 Fecha : 06 - 01 - 82Tipo de ensayo : Larga duración con recuperación totalProfundidad perforación : 163 m. Filtros : de 147 m. a 162 m.

Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Profundidad de bomba : 48 m. Motor : \_\_\_\_\_Diámetro caño salida : 8 " Orificio estrangulación : 4 "Nivel estático : 8,485 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.Punto de referencia medición : Ventana EstePozos de observación : Sin pozo de observación

|          |                   |               |                   |
|----------|-------------------|---------------|-------------------|
| Nº _____ | Distancia : _____ | Rumbo : _____ | Cota s.n.m. _____ |
| " _____  | " _____           | " _____       | " _____           |
| " _____  | " _____           | " _____       | " _____           |
| " _____  | " _____           | " _____       | " _____           |

Operadores : Jorge Pazos

| Hora  | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|-------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
| 9,45  | 0,0                              | 8,485                    | -                       |                      |                                 |               |
|       | 1,0                              | 34,000                   | 25,515                  |                      | 36,00                           | 1.620 r.p.m.  |
|       | 2,0                              | 36,275                   | 27,790                  |                      |                                 |               |
|       | 3,0                              | 36,590                   | 28,105                  |                      |                                 |               |
|       | 4,0                              | 26,660                   | 28,175                  |                      |                                 |               |
|       | 5,0                              | 36,745                   | 28,260                  |                      |                                 |               |
|       | 6,0                              | 36,765                   | 28,280                  |                      |                                 |               |
|       | 7,0                              | 36,820                   | 28,335                  |                      |                                 |               |
|       | 8,0                              | 36,870                   | 28,385                  |                      |                                 |               |
|       | 9,0                              | 36,900                   | 28,415                  |                      |                                 |               |
|       | 10,0                             | 36,920                   | 28,435                  |                      |                                 |               |
|       | 12,0                             | 36,920                   | 28,435                  |                      |                                 |               |
|       | 14,0                             | 36,900                   | 28,415                  |                      |                                 |               |
|       | 16,0                             | 36,915                   | 28,425                  |                      |                                 |               |
|       | 18,0                             | 36,945                   | 28,455                  |                      |                                 |               |
|       | 21,0                             | 37,050                   | 28,565                  |                      |                                 |               |
|       | 24,0                             | 37,070                   | 28,585                  |                      |                                 |               |
|       | 27,0                             | 37,085                   | 28,600                  |                      |                                 |               |
| 10,15 | 30,0                             | 37,160                   | 28,675                  |                      |                                 |               |
|       | 35,0                             | 37,250                   | 28,765                  |                      |                                 |               |
|       | 40,0                             | 37,360                   | 28,875                  |                      |                                 |               |



POZO № SR - 3

[illegible]

## DATOS DE LA PERFORACION

### SR-4

- Descripción litológica
- Planillas granométricas
- Determinación abertura de filtro
- Memoria técnica
- Registro integral
- Curvas características
- Ensayo a caudal variable con recuperación
- Ensayo a caudal constante de larga duración con recuperación
- Ensayo de bombeo (planillas de campo)

DESCRIPCION LITOLOGICA  
SR-4      -      MONTE COMAN  
SAN RAFAEL - MENDOZA

- 0 - 2 m Formas: Los clastos en general son subredondeados a subangulosos en especial los de arena gruesa a mediana. Entre los tamaños mayores y menores se aprecian clastos angulosos y redondeados.
- Color: Gris claro.
- Litología: Riolitas, basalto, cuarzo lechozo y transparente, feldespato rosado y escasos clastos de arenisca fina (reacciona con ácido HCL en frío). En los tamaños arena fina y menores se aprecia una mayor proporción de cuarzo lechozo y transparente y feldespato rosado.
- 2 - 4 m Formas: Los clastos en general son subredondeados a subangulosos.
- Color: Pardo claro.
- Litología: Riolitas, basalto, tobas, el cuarzo y el feldespato rosado son escasos y se concentran en la arena fina y muy fina.
- 4 - 10 m Formas: Los clastos de mayor tamaño son subangulosos con algunos angulosos, los de arena gruesa a mediana son subredondeados a subangulosos mientras que los granos mas finos son predominantemente subredondeados.
- Color: Gris claro con material blanquecino.
- Litología: Clastos de cuarzo (lechozo, transparente) y feldespato rosado son abundantes en los tamaños arena mediana

existencia de limo y arcilla abundantes.

30 - 36 m Formas: En la arena gruesa y muy gruesa se observan clastos subangulosos y angulosos pero en general predominan / los subredondeados. En la arena fina y muy fina existen / clastos redondeados.

Color: Pardo claro con materiales grises y blancos.

Litología: Tobas, riolitas, basalto y arenisca fina a mediana polimictica con cemento calcáreo (reacciona con ácido HCL en frio). En menor proporción cuarzo, feldespato y mica negra, estos se los encuentra sobre todo en la arena fina y muy fina.

36 - 46 m Formas: En general los clastos son subangulosos y subredondeados pero en la arena gruesa se aprecian clastos angulosos.

Color: Pardo claro con materiales blancos.

Litología: Muestra semejante a la anterior solo se diferencia en la mayor cantidad de cuarzo, feldespato, mica negra y arenisca fina a mediana, también existe una pequeña cantidad de pumicita.

46 - 50 m Formas: La muestra se compone exclusivamente de clastos // subangulosos y subredondeados son muy escasos los angulosos y redondeados.

Color: Pardo claro.

Litología: La proporción de clastos de rocas igneas (tobas, riolitas, basalto, etc.) y la de arenisca fina a mediana / (polimictica) son semejantes. El cuarzo y feldespato se en-



hasta muy fina. En los granos de mayor tamaño predominan clastos de tobas, riolitas, basalto y pumicita.

10 - 16 m Formas: En general predominan las muestras subredondeadas, subangulosas y redondeadas. Son escasos los granos angulosos.

Color: Pardo claro amarillento

Litología: Los clastos de granometría superior a arena mediana son predominantemente de basalto, riolita y tobas. / En los granos de mayor tamaño se aprecian cantidades importantes de cuarzo y feldespato.

16 - 26 m Formas: En los granos de arena gruesa hasta gravilla se // se aprecian unos clastos angulosos en regular cantidad. En general son predominantes los clastos subangulosos y subredondeados. En el tamaño arena fina y muy fina se observan clastos redondeados.

Color: Gris claro con clastos rojos.

Litología: Se aprecia un neto predominio de clastos de basalto, tobas y riolitas en los granos medianos y gruesos; / en los granos tamaño arena fina o muy fina predominan los clastos de cuarzo y feldespato sobre los líticos mencionados.

26 - 30 m Formas: Se destaca los clastos subangulosos y subredondeados son escasos los clastos angulosos y redondeados.

Color: Pardo claro amarillento.

Litología: La distribución de la litología y la composición es semejante a la muestra anterior. Se diferencia por la /

cuentran en la arena fina y muy fina, pero es escasa su cantidad.

50 - 66 m Formas: En general se aprecia mayor cantidad de clastos subredondeados y subangulosos. Los granos angulosos se / encuentran en los materiales mas gruesos, mientras que / en la arena mediana, fina y muy fina contiene clastos redondeados.

Color: Gris claro con clastos rojos y rosados.

Litología: Las proporciones de tobas, riolitas y basalto se asemejan a los de arenisca fina a mediana polimictica. Los clastos de cuarzo y feldespato se hallan principalmente en la arena fina y muy fina.

66 - 72 m Formas: La muestra se compone de clastos subangulosos y / subredondeados.

Color: Pardo claro amarillento.

Litología: Predominan los representantes de rocas igneas (tobas, basalto, etc) y arenisca fina a mediana y pómez / (sedimentitas) sobre cuarzo y feldespato.

72 - 78 m Formas: El tamaño gravilla contiene granos angulosos, en general las muestras se componen de clastos subredondeados a redondeados.

Color: Blanco con materiales grises y ocres.

Litología: Dominan los clastos de piedra pómez y arenisca fina a mediana polimictica, subordinada de tobas, basalto / y riolita en menor cantidad cuarzo y feldespato que se halla en la arena mediana, fina y muy fina.

78 - 80 m Formas: Los clastos angulosos se concentran en la gravilla. El resto de la muestra se compone de clastos subangulosos hasta redondeados.

Color: Gris claro con materiales blancos.

Litología: Se aprecian proporciones semejantes de tobas, basalto y riolita y de arenisca fina a mediana polimictica y piedra pómez. El cuarzo y feldespato de escasa cantidad que se encuentran en la arena mediana.

80 -98 m Formas: En general la muestra es subangulosa a subredondeada. Los granos angulosos se presentan en la arena gruesa hasta la gravilla, mientras que en la arena fina y muy fina contiene clastos redondeados.

Color: Gris oscuro con materiales blancos.

Litología: En la arena mediana y muy fina se observan clastos de cuarzo y feldespato mientras que en el resto de la muestra dominan la arenisca fina a mediana polimictica y / piedra pómez.

98 - 102 m Formas: Los clastos finos contienen granos redondeados // mientras que entre los mas gruesos se hallan clastos quebrados con aristas angulosas. En general la muestra se // compone de granos subangulosos a subredondeados.

Color: Pardo claro.

Litología: Casi exclusivamente compuesta por rocas igneas (tobas, basalto, riolita, etc). Escasos clastos de arenisca y pómez, cuarzo y feldespato en cantidad escasa en la arena fina a muy fina.

102 - 108 m Formas: Predominan los clastos subangulosos y subredondeados. Son escasos los granos angulosos y redondeados.

Color: Gris claro.

Litología: Se aprecian cantidades semejantes de arenisca fina a mediana, pómez y de rocas ígneas (basalto, / riolita, etc). Son escasos el cuarzo y feldespato.

108 - 122 m Formas: En general los clastos son subredondeados y subangulosos. Escasos granos angulosos situados en los de / granometría mayor.

Color: Gris claro con materiales blancos.

Litología: Los clastos de rocas ígneas (basalto, riolita etc) y sedimentarias ( pómez, arenisca fina a mediana) / están en proporciones semejantes. Son escasos los granos de cuarzo, feldespato y mica negra que se concentran en la granometría fina.

122 - 132 m Formas: Predominio de clastos subangulosos a subredondeados. Los clastos quebrados con aristas angulosas se los observa en la arena muy gruesa y algunas en la arena / gruesa.

Color: Gris claro con clastos color ocre.

Litología: Arenisca fina a mediana cementada con carbonato de calcio (reacciona con ácido HCL en frío) y tobas, / riolita y basalto en proporciones semejantes. Ambos tipos de rocas (sedimentarias o ígneas) constituyen prácticamente toda la muestra. En tamaños arena fina y muy fina se / observan granos de cuarzo, feldespato y escasa mica negra.

132 - 146 m Formas: Dominan los granos subangulosos y subredondeados. En los tamaños mayores se observan clastos con aristas / angulosas.

Color: Gris claro.

Litología: Los clastos provenientes de rocas igneas (basalto, tobas, riolita, etc) y sedimentitas ( pómez y arenisca fina a mediana) se hallan constituyendo la mayor / parte de la muestra. Los clastos de cuarzo y feldespato están en gran cantidad y se concentran de manera especial en la arena mediana, fina y muy fina.

146 - 154 m Formas: Se observa el predominio de clastos subangulosos y subredondeados. clastos redondeados en cantidad importante se aprecian en la arena mediana y fina abundantes granos quebrados con aristas agudas. Se observan en la arena gruesa y muy gruesa.

Color: Gris claro con materiales ocreos y blancos.

Litología: Tobas, basalto y riolita se hallan en mayor // proporción que areniscas finas a medianas y piedra pómez. El cuarzo y feldespato en cantidad subordinada se concentran en la arena mediana y fina.

154 - 168 m Formas: Granos angulosos (partidos) se observan en escasa cantidad en la arena muy gruesa y gravilla. Predominan en general clastos subangulosos hasta redondeados.

Color: Gris claro con materiales blancos.

Litología: Clastos de sedimentitas (piedra pómez y arenisca fina a mediana) y de rocas igneas (basalto, tobas,

y riolita). Son predominantes sobre granos de cuarzo y feldespatos, estos se concentran en arena fina y muy fina.

168 - 172 m Formas: Predominio de granos subangulosos y subredondeados. Se aprecia abundantes clastos de angulosos en la arena gruesa hasta gravilla.

Color: Pardo claro blanquecino.

Litología: Se observan abundantes clastos de cuarzo (transparente y lechoso) en la arena mediana a muy fina. Predominan en general los clastos de rocas igneas y sedimentarias.

172 - 198 m Formas: En general predominan los clastos subangulosos y subredondeados. Se aprecian abundantes clastos redondeados y angulosos (quebrados) distribuidos en toda la granulometría.

Color: Predomina el color gris claro con materiales blancos aunque existen clastos varicolor.

Litología: En la arena mediana a muy fina. Se observan // abundantes clastos de cuarzo (blanco lechoso y transparente) feldespatos rosados tablillas de yeso (menor cantidad) / lo mismo que mica negra y blanca. Predominan clastos de / rocas igneas (riolita, basalto y sobre todo tobas) rocas sedimentarias principalmente pómez y arenisca fina cementada con carbonato, escasa arcilita).

198 - 212 m Formas: Se observan abundantes clastos quebrados con aristas angulosas distribuidos en toda la muestra. En general predominan los granos subredondeados y subangulosos.

Color: Predominantemente es gris claro pero contiene materiales pardos y rosados.

Litología: Predominan los clastos de tobas, basalto y / riolita sobre arenisca fina a mediana polimictica, piedra Pómez y minerales.

212 - 220 m Formas: Predominantemente subredondeados con escasos angulosos y redondeados.

Color: Pardo claro amarillento.

Litología: La muestra se halla constituida por clastos de sedimentitas (arenisca fina a mediana, algo de pómez), / escasa cantidad de granos de rocas igneas y minerales.

220 - 224 m Formas: Los granos son predominantemente subangulosos a redondeados. Escasos son los clastos con aristas agudas (angulosos).

Color: Varicolor pero predomina el gris claro.

Litología: La muestra contiene abundantes clastos de rocas igneas (basalto, riolita, etc.) en menor cantidad clastos de arenisca fina a mediana, pómez y minerales (cuarzo, feldespatos, etc.).

224 - 230 m Formas: La muestra está constituida por clastos predominantemente subredondeados.

Color: Pardo claro amarillento.

Litología: Predominan los clastos de areniscas finas a / mediana cementada con carbonato ya que reacciona con ácido HCl en frio, se observan algunos clastos de pómez y escasos minerales. Abundante limo y arcilla.

230 - 232 m Formas: Principalmente subangulosos hasta redondeados, /  
aunque la proporción de angulosos es importante.

Color: Varicolor.

Litología: Predominan basalto, tobas, y riolitas, en menor  
cantidad arenisca fina a mediana y cantidad escasa de //  
cuarzo, feldespatos y mica.

232 - 240 m Formas: Los clastos son predominantemente subangulosos a  
subredondeados.

Color: Pardo claro.

Litología: La muestra se halla constituida por proporcio-  
nes semejantes de clastos de arenisca fina a mediana, pó-  
mez y basalto, tobas, etc. (ígneas).

240 - 248 m Formas: Dominan los clastos subangulosos y subredondeados  
y son escasos los angulosos y redondeados

Color: Varicolor dominando el gris claro.

Litología: Predominan los clastos de rocas ígneas (tobas,  
basalto, riolita, etc.). Sobre las sedimentitas y minera-  
les.

248 - 254 m Formas: La muestra contiene en mayor proporción clastos /  
subangulosos y subredondeados. Distribuidos se presentan  
abundantes clastos angulosos.

Color: Varicolor.

Litología: Los clastos de rocas ígneas (tobas, basalto, /  
riolita) son predominantes. En gran cantidad se hallan //  
clastos de arenisca fina a mediana, pómez, cuarzo y fel-  
despatos.



254 - 256 m Formas: Subangulosos y subredondeados con abundantes angulosos.

Color: Pardo claro amarillento.

Litología: En la muestra se aprecia que los clastos de pómez y arenisca fina a mediana superan en cantidad a los de rocas igneas y minerales.

256 - 262 m Formas: Subangulosos y subredondeados, angulosos y redondeados en proporción subordinada.

Color: Pardo claro amarillento.

Litología: En general predominan los clastos de rocas igneas.

262 - 268 m Formas: La muestra contiene abundantes clastos angulosos predominando los granos subangulosos y subredondeados.

Color: Gris pardo claro.

Litología: Las proporciones de clastos líticos (basalto, tobas, riolita, pómez y arenisca fina a mediana) y minerales (cuarzo y feldespato) son semejantes.

268 - 294 m Formas: Predominan los granos subangulosos y subredondeados, siendo escasos los redondeados y angulosos.

Color: Blanco y grisáceo.

Litología: La muestra se halla constituida por pumicita en su totalidad. Contiene escasa cantidad de otros líticos y minerales.

294 - 304 m Formas: Predominantemente subangulosos a subredondeados con abundantes clastos redondeados.

Color: Blanco algo grisáceo.

Litología: Predominan los granos de pumicita y contiene mayor proporción de arenisca fina a mediana cementada.

304 - 312 m Formas: Predominantemente subredondeadas y subangulosas.

Color: Pardo claro.

Litología: Predominan clastos de arenisca fina a mediana polimictica, abundante piedra pómez y granos de rocas igneas.

312 - 322 m Formas: Los granos predominantemente subredondeados y subangulosos. Posee además una elevada proporción de redondeados.

Color: Blanco y gris claro.

Litología: Se hallan en proporciones semejantes pumicita, arenisca fina a mediana y rocas igneas.

*Luis Grau*

Pozo N°: SR-4

Localidad: MONTE COMAN

Departamento: San Rafael

Provincia: MENDOZA

Fecha: / /

Analista: S. de Gianni

| Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A | Metros    | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 0 - 2   | -         | -          | 5           | 30         | 40         | 15          | 5            | 5              | 74 - 76   | -         | 5          | 40          | 45         | 5          | 2           | -            | 3              |
| 2 - 4   | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 10          | 10           | 35             | 76 - 78   | -         | 10         | 40          | 37         | 5          | -           | 3            | 5              |
| 4 - 6   | 3         | 2          | 10          | 50         | 20         | 5           | 5            | 5              | 78 - 80   | -         | 10         | 25          | 50         | 10         | -           | -            | 5              |
| 6 - 10  | 2         | 12         | 51          | 27         | 2          | 2           | 2            | 2              | 80 - 82   | -         | 5          | 35          | 50         | 5          | -           | 3            | 2              |
| 10 - 12 | 5         | 5          | 5           | 20         | 15         | 20          | 10           | 20             | 82 - 84   | -         | -          | 15          | 50         | 25         | 2           | 3            | 5              |
| 12 - 14 | 5         | 5          | 5           | 20         | 10         | 25          | 10           | 20             | 84 - 86   | -         | 5          | 20          | 50         | 15         | 5           | -            | 5              |
| 14 - 16 | 1         | -          | 22          | 52         | 20         | 2           | 1            | 2              | 86 - 88   | -         | 5          | 25          | 50         | 10         | 3           | 2            | 5              |
| 16 - 18 | -         | -          | 23          | 50         | 20         | 4           | -            | 3              | 88 - 90   | -         | 5          | 15          | 50         | 15         | 10          | 2            | 3              |
| 18 - 20 | -         | -          | 20          | 53         | 20         | 3           | -            | 4              | 90 - 92   | -         | 5          | 20          | 50         | 10         | 5           | 5            | 5              |
| 20 - 22 | -         | -          | 23          | 52         | 20         | 2           | 1            | 2              | 92 - 94   | -         | 5          | 10          | 60         | 15         | 5           | -            | 5              |
| 22 - 24 | -         | -          | 23          | 50         | 20         | 4           | -            | 3              | 94 - 96   | -         | -          | 15          | 60         | 15         | 5           | -            | 5              |
| 24 - 26 | -         | -          | 1           | 31         | 22         | 7           | 7            | 32             | 96 - 98   | -         | -          | 15          | 60         | 15         | 2           | 3            | 5              |
| 26 - 28 | 25        | 40         | 10          | 15         | 5          | -           | -            | 5              | 98 - 100  | -         | 5          | 15          | 40         | 20         | 5           | 5            | 10             |
| 28 - 30 | -         | -          | 5           | 25         | 20         | 10          | 10           | 30             | 100 - 102 | -         | -          | 5           | 20         | 25         | 15          | 10           | 25             |
| 30 - 32 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 15          | 10           | 30             | 102 - 104 | -         | -          | 5           | 30         | 30         | 10          | 5            | 20             |
| 32 - 34 | -         | -          | 5           | 20         | 15         | 15          | 15           | 30             | 104 - 106 | -         | -          | 5           | 20         | 25         | 10          | 10           | 30             |
| 34 - 36 | -         | -          | 5           | 30         | 30         | 10          | 5            | 20             | 106 - 108 | -         | -          | 5           | 30         | 30         | 10          | 5            | 20             |
| 36 - 38 | -         | -          | 5           | 25         | 20         | 10          | 10           | 30             | 108 - 110 | -         | -          | 5           | 30         | 40         | 10          | 5            | 10             |
| 38 - 40 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 15          | 10           | 30             | 110 - 112 | -         | 5          | 10          | 40         | 15         | 10          | 5            | 15             |
| 40 - 42 | -         | -          | 5           | 20         | 15         | 15          | 15           | 30             | 112 - 114 | -         | -          | 10          | 40         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 42 - 44 | -         | -          | 5           | 30         | 30         | 10          | 5            | 20             | 114 - 116 | -         | -          | 5           | 25         | 30         | 20          | 5            | 15             |
| 44 - 46 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 10          | 10           | 35             | 116 - 118 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 25          | 10           | 20             |
| 46 - 48 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 10          | 10           | 35             | 118 - 120 | -         | -          | 5           | 20         | 25         | 20          | 10           | 20             |
| 48 - 50 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 10          | 10           | 35             | 120 - 122 | -         | -          | -           | 15         | 25         | 10          | 10           | 40             |
| 50 - 52 | -         | 5          | 10          | 25         | 20         | 10          | 10           | 20             | 122 - 124 | -         | -          | 5           | 50         | 20         | 10          | 5            | 10             |
| 52 - 54 | -         | -          | 30          | 30         | 10         | 10          | 5            | 15             | 124 - 126 | -         | -          | 10          | 40         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 54 - 56 | -         | -          | 30          | 30         | 10         | 10          | 5            | 15             | 126 - 128 | -         | -          | 5           | 45         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 56 - 58 | -         | -          | 25          | 30         | 15         | 10          | 5            | 15             | 128 - 130 | -         | -          | 20          | 40         | 15         | 20          | 5            | 10             |
| 58 - 60 | -         | -          | 25          | 30         | 15         | 10          | 5            | 15             | 130 - 132 | -         | -          | 10          | 40         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 60 - 62 | -         | -          | 10          | 35         | 25         | 10          | 5            | 15             | 132 - 134 | -         | -          | 15          | 40         | 15         | 15          | 5            | 10             |
| 62 - 64 | -         | -          | 10          | 35         | 25         | 10          | 5            | 15             | 134 - 136 | -         | 10         | 40          | 20         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 64 - 66 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 10          | 10           | 35             | 136 - 138 | 10        | 25         | 35          | 10         | 5          | 10          | 5            | -              |
| 66 - 68 | -         | -          | 5           | 25         | 20         | 10          | 10           | 30             | 138 - 140 | 10        | 20         | 25          | 15         | 10         | 5           | 5            | 10             |
| 68 - 70 | -         | -          | 5           | 20         | 20         | 15          | 10           | 30             | 140 - 142 | 10        | 10         | 30          | 15         | 5          | 5           | 5            | 10             |
| 70 - 72 | -         | 5          | 35          | 45         | 5          | 5           | -            | 5              | 142 - 144 | 5         | 20         | 40          | 15         | 5          | 5           | -            | 10             |
| 72 - 74 | -         | 5          | 40          | 45         | 5          | 2           | -            | 3              | 144 - 146 | -         | 5          | 25          | 40         | 10         | 5           | -            | 15             |

CRAS

CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA  
San Juan - República Argentina

Pozo N°: SK-4

Localidad: MONTE COMAN

HOJA N° 2

Departamento: San Rafael

Provincia: MENDOZA

Fecha: / /

Analista: S. de Gianni

| Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A | Metros  | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|---------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| 146-148 | -         | -          | 15          | 60         | 10         | 5           | -            | 10             | 218-220 | -         | -          | 15          | 20         | 20         | 5           | 15           | 25             |
| 148-150 | -         | 5          | 10          | 50         | 15         | 5           | 5            | 10             | 220-222 | -         | 5          | 60          | 20         | 5          | -           | 5            | 5              |
| 150-152 | -         | -          | 10          | 50         | 20         | 5           | 5            | 10             | 222-224 | -         | -          | 10          | 55         | 10         | 5           | 5            | 15             |
| 152-154 | 5         | 10         | 35          | 15         | 10         | 10          | 5            | 10             | 224-226 | -         | -          | -           | 25         | 20         | 10          | 10           | 35             |
| 154-156 | -         | 10         | 20          | 30         | 15         | 10          | 5            | 10             | 226-228 | -         | -          | 5           | 30         | 20         | 10          | 10           | 25             |
| 156-158 | -         | -          | 5           | 35         | 30         | 10          | 5            | 15             | 228-230 | -         | -          | 5           | 45         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 158-160 | -         | -          | -           | 40         | 25         | 10          | 10           | 15             | 230-232 | -         | -          | 10          | 60         | 15         | 5           | -            | 10             |
| 160-162 | -         | -          | 5           | 50         | 25         | 10          | 5            | 15             | 232-234 | -         | -          | 10          | 40         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 162-164 | -         | -          | 15          | 40         | 20         | 10          | 5            | 10             | 234-236 | -         | -          | 10          | 30         | 25         | 10          | 10           | 15             |
| 164-166 | -         | 5          | 20          | 30         | 15         | 10          | 5            | 15             | 236-238 | -         | -          | 5           | 35         | 20         | 15          | 15           | 10             |
| 166-168 | -         | 5          | 15          | 30         | 15         | 10          | 10           | 15             | 238-240 | -         | -          | 5           | 45         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 168-170 | -         | 5          | 35          | 30         | 5          | 10          | 5            | 10             | 240-242 | -         | -          | 5           | 35         | 25         | 10          | 10           | 15             |
| 170-172 | -         | -          | 10          | 25         | 20         | 15          | 15           | 15             | 242-244 | -         | -          | 5           | 30         | 20         | 15          | 10           | 20             |
| 172-174 | 4         | 14         | 36          | 19         | 12         | 7           | 3            | 5              | 244-246 | -         | -          | 5           | 30         | 25         | 10          | 10           | 20             |
| 174-176 | 4         | 21         | 25          | 18         | 12         | 8           | 6            | 8              | 246-248 | -         | -          | 5           | 50         | 20         | 10          | 5            | 10             |
| 176-178 | 4         | 14         | 36          | 19         | 12         | 7           | 3            | 5              | 248-250 | -         | -          | 10          | 60         | 15         | 5           | -            | 10             |
| 178-180 | 4         | 21         | 25          | 18         | 12         | 8           | 4            | 8              | 250-252 | -         | -          | 10          | 60         | 15         | 5           | -            | 10             |
| 180-182 | 4         | 14         | 36          | 18         | 12         | 7           | 3            | 5              | 252-254 | -         | -          | 10          | 55         | 20         | 5           | -            | 10             |
| 182-184 | 4         | 21         | 25          | 18         | 12         | 8           | 4            | 8              | 254-256 | -         | -          | 5           | 40         | 25         | 5           | 5            | 20             |
| 184-186 | 5         | 21         | 41          | 17         | 6          | 4           | 2            | 4              | 256-258 | -         | -          | 10          | 55         | 20         | 5           | -            | 10             |
| 186-188 | 5         | 20         | 40          | 19         | 5          | 5           | -            | 6              | 258-260 | -         | -          | 5           | 55         | 25         | 5           | -            | 10             |
| 188-190 | 5         | 21         | 41          | 17         | 6          | 4           | 2            | 4              | 260-262 | -         | -          | -           | 50         | 20         | 10          | 5            | 15             |
| 190-192 | 5         | 20         | 40          | 10         | 10         | 9           | -            | 6              | 262-264 | -         | -          | 5           | 55         | 20         | 5           | 5            | 10             |
| 192-194 | 5         | 20         | 40          | 19         | 5          | 5           | -            | 6              | 264-266 | -         | -          | 5           | 55         | 20         | 10          | -            | 10             |
| 194-196 | 5         | 21         | 41          | 17         | 6          | 4           | 2            | 4              | 266-268 | -         | -          | 5           | 60         | 25         | 5           | -            | 5              |
| 196-198 | 5         | 20         | 40          | 10         | 10         | 9           | -            | 6              | 268-270 | 5         | 10         | 60          | 10         | 5          | 5           | -            | 5              |
| 198-200 | 10        | 10         | 40          | 10         | 5          | 5           | -            | -              | 270-272 | -         | 10         | 60          | 10         | 5          | 5           | -            | 10             |
| 200-202 | -         | 5          | 45          | 25         | 5          | 5           | 5            | 10             | 272-274 | -         | 5          | 35          | 40         | 5          | 5           | 5            | 5              |
| 202-204 | -         | 5          | 35          | 35         | 10         | -           | 5            | 10             | 274-276 | -         | 10         | 60          | 15         | 5          | 5           | -            | 5              |
| 204-206 | -         | 5          | 45          | 30         | 5          | 5           | -            | 10             | 276-278 | -         | 5          | 60          | 10         | 5          | 5           | 5            | 10             |
| 206-208 | -         | 5          | 10          | 60         | 10         | 5           | -            | 10             | 278-280 | 5         | 60         | 15          | 5          | -          | 5           | -            | 10             |
| 208-210 | -         | -          | 25          | 20         | 15         | 15          | 5            | 20             | 280-282 | -         | 10         | 60          | 20         | -          | -           | 5            | 5              |
| 210-212 | -         | 5          | 20          | 15         | 15         | 20          | 10           | 15             | 282-284 | -         | 10         | 60          | 25         | -          | -           | -            | 5              |
| 212-214 | -         | -          | 5           | 10         | 15         | 20          | 20           | 30             | 284-286 | -         | 10         | 60          | 25         | -          | -           | -            | 5              |
| 214-216 | -         | -          | -           | 10         | 20         | 15          | 15           | 40             | 286-288 | -         | 10         | 50          | 15         | 5          | 5           | 5            | 10             |
| 216-218 | -         | 5          | 30          | 25         | 10         | 5           | 5            | 20             | 288-290 | -         | 5          | 10          | 50         | 5          | 5           | -            | 5              |

Pozo N° : SR-4

Localidad : MONTE COMAN

Departamento: San Rafael

Provincia : MENDOZA

HOJA N° 3

Fecha : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Analista: S. de Gianni

|        |           |            |             |            |            |             |              |                |
|--------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| Metros | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMF | Fondo<br>L + A |
|--------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|

|         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 290-292 | 15 | -  | 45 | 20 | 5  | -  | 5  | 10 |
| 292-294 | 5  | -  | 45 | 25 | 10 | 5  | -  | 10 |
| 294-296 | 5  | -  | 50 | 20 | 10 | 10 | 5  | -  |
| 296-298 | 5  | -  | 50 | 20 | 10 | 5  | 5  | 5  |
| 298-300 | 5  | 10 | 40 | 15 | 5  | 5  | 10 | 10 |
| 300-302 | 10 | -  | 50 | 20 | 5  | 5  | -  | 10 |
| 302-304 | 5  | -  | 45 | 20 | 10 | 5  | -  | 15 |
| 304-306 | 5  | -  | 50 | 20 | 5  | 5  | 5  | 10 |
| 306-308 | 5  | -  | 35 | 20 | 10 | 10 | -  | 25 |
| 308-310 | -  | -  | 20 | 25 | 15 | 10 | 5  | 25 |
| 310-312 | -  | -  | 25 | 30 | 15 | 10 | -  | 20 |
| 312-314 | -  | -  | 20 | 35 | 10 | 10 | 15 | 10 |
| 314-316 | -  | -  | 30 | 25 | 15 | 10 | 5  | 15 |
| 316-318 | -  | -  | 15 | 30 | 20 | 15 | 5  | 15 |
| 318-320 | -  | -  | 15 | 25 | 15 | 20 | -  | 25 |
| 320-322 | -  | -  | 10 | 30 | 10 | 15 | 15 | 20 |

|        |           |            |             |            |            |             |               |              |
|--------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|---------------|--------------|
| Metros | # 5<br>GF | # 10<br>Gv | # 18<br>AMG | # 35<br>AG | # 60<br>AM | # 120<br>AF | # 230<br>AMFL | Fondo<br>+ A |
|--------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|---------------|--------------|

[illegible]

# ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

OZO No: ...SR.4....

PROVINCIA: Mendoza..... DEPARTAMENTO: ...San Rafael..... LOCALIDAD: Monte Comán.....

ALCO CONSIDERADO: 172-178.....

AREA DE MUESTRA: 135,5.....

ECHA: ...02-82.....

ANALISTA: Víctor H. Sánchez...

| Ø en mm.<br>escala<br>Wentworth | Series<br>No<br>(u.s.)              | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>+ $\frac{Pr \cdot Per}{Ptr (gr)}$ | % en peso<br>(retenido). | % acumulada<br>vo. |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------|
| 8,00                            |                                     |                                     |  |                          |                    |
| 4,00                            | 5                                   | 6,0                                 |  | 4,4                      | 4,4                |
| 2,00                            | 10                                  | 18,9                                |  | 14                       | 18,4               |
| 1,00                            | 18                                  | 49                                  |  | 36,2                     | 54,6               |
| 0,50                            | 35                                  | 25,1                                |  | 18,5                     | 73,1               |
| 0,250                           | 60                                  | 16,2                                |  | 12                       | 85,1               |
| 0,125                           | 120                                 | 9,7                                 |  | 7,2                      | 92,3               |
| 0,062                           | 250                                 | 3,7                                 |  | 2,7                      | 95                 |
|                                 | Pondero                             | 6,9                                 |  | 5                        | 100                |
|                                 | Peso total<br>retenido<br>(Pr) (gr) | 135,5                               |  |                          |                    |
|                                 | Pérdida<br>(Per) (gr)               |                                     |  |                          |                    |

Observaciones:

*[Handwritten signature]*

# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Pozo N°: SR 4

UNIDAD: SEDIMENTOLOGIA

Provincia: Mendoza

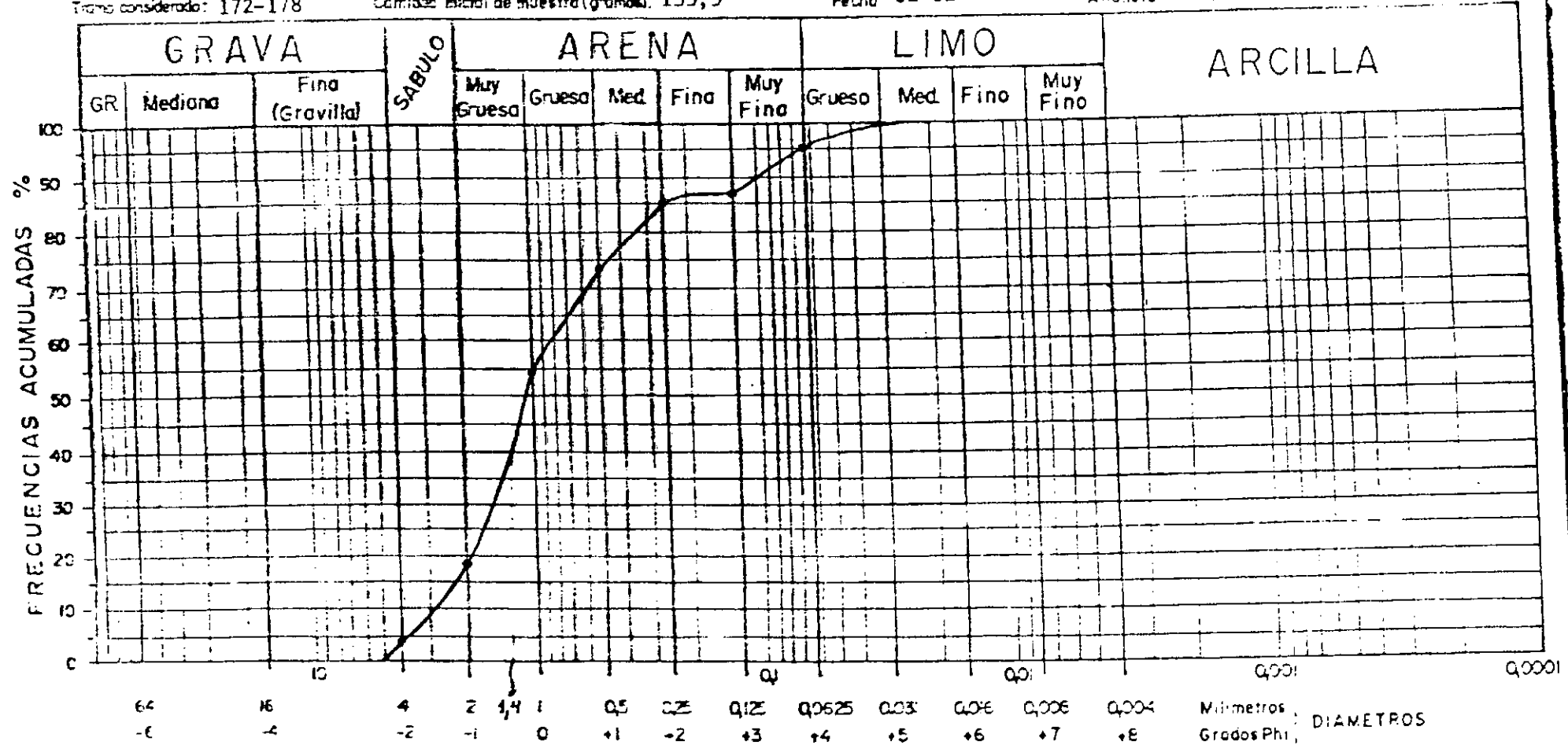
Departamento: San Rafael Localidad: Monte Comán

Tubo considerado: 172-178

Cantidad total de muestra (gramos): 135,5

Fecha: 02-82

Analista: Lic. V.H. Sánchez



MEDIANA (50%):

*Curva de Frecuencias Acumuladas*

# ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

...SR.4....

Procedencia: Mendoza..... DEPARTAMENTO: San Rafael..... LOCALIDAD: Monte Comán.....

CONTADOR: 178-184.....

PRUEBA DE MUESTRA: 126,6.....

...02-62.....

ANALISTA: Víctor H. Sánchez...

| Grado de<br>finura<br>(mm) | Porcentaje<br>No.<br>(n.b.)         | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>$\pm \frac{Pr \cdot Por}{Ptr (grs)}$ | % en peso<br>(retenido) . | % acumulada |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|-------------|
| 5,00                       |                                     |                                     |   |                           |             |
| 4,00                       | 5                                   | 5,7                                 |   | 4,5                       | 4,5         |
| 2,00                       | 10                                  | 26,1                                |   | 20,6                      | 25,1        |
| 1,00                       | 18                                  | 31,4                                |   | 24,8                      | 49,9        |
| 0,50                       | 35                                  | 22,3                                |   | 17,6                      | 67,5        |
| 0,25                       | 60                                  | 15,0                                |   | 11,9                      | 79,4        |
| 0,125                      | 100                                 | 10,8                                |   | 8,5                       | 87,9        |
| 0,063                      | 200                                 | 5,7                                 |   | 4,5                       | 92,4        |
|                            | Fondo                               | 9,6                                 |   | 7,6                       | 100         |
|                            | Peso total<br>retenido<br>(Pr) (gr) | 126,6                               |   |                           |             |
|                            | Pérdida<br>(Per) (gr)               |                                     |   |                           |             |

Observaciones:

*[Handwritten signature]*



# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Foto Nº. SR 4

Provincia: Mendoza

Departamento: San Rafael Localidad: Monte Comán

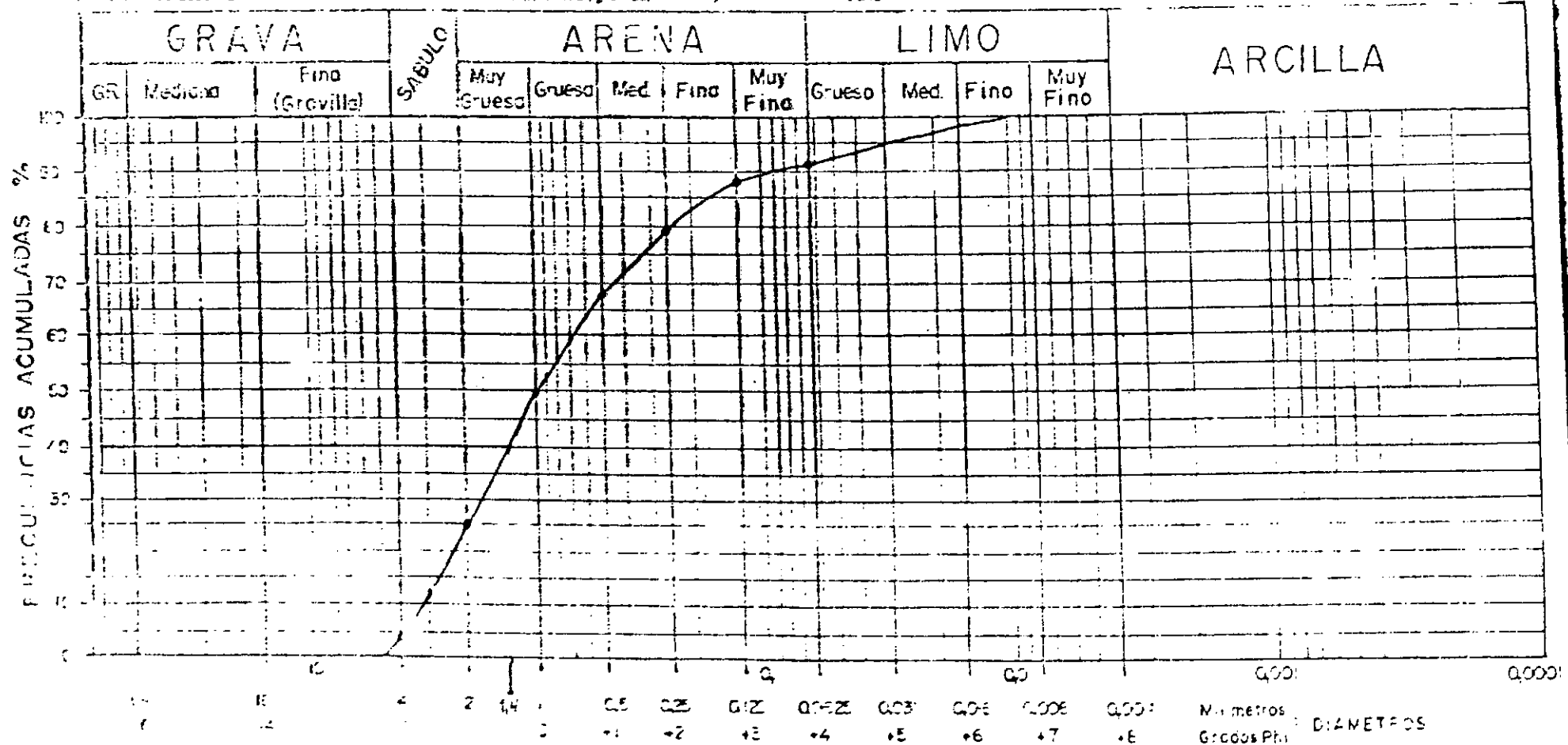
UNIDAD SEDIMENTAL

Tamaño de Muestra: 178-184

Gravidad de muestra (graves): 126,6

Fecha: 02-82

Analista: Lic. Víctor H. Sánchez



# ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

Nº: SR 4

VICINA: Mendoza.... DEPARTAMENTO: San Rafael.... LOCALIDAD: Monte Comán....

NO CONSIDERADO: 184-198.....

PIEDRA DE MUESTRA: 128,6...

02-82....

ANALISTA: V.H. Sánchez.....

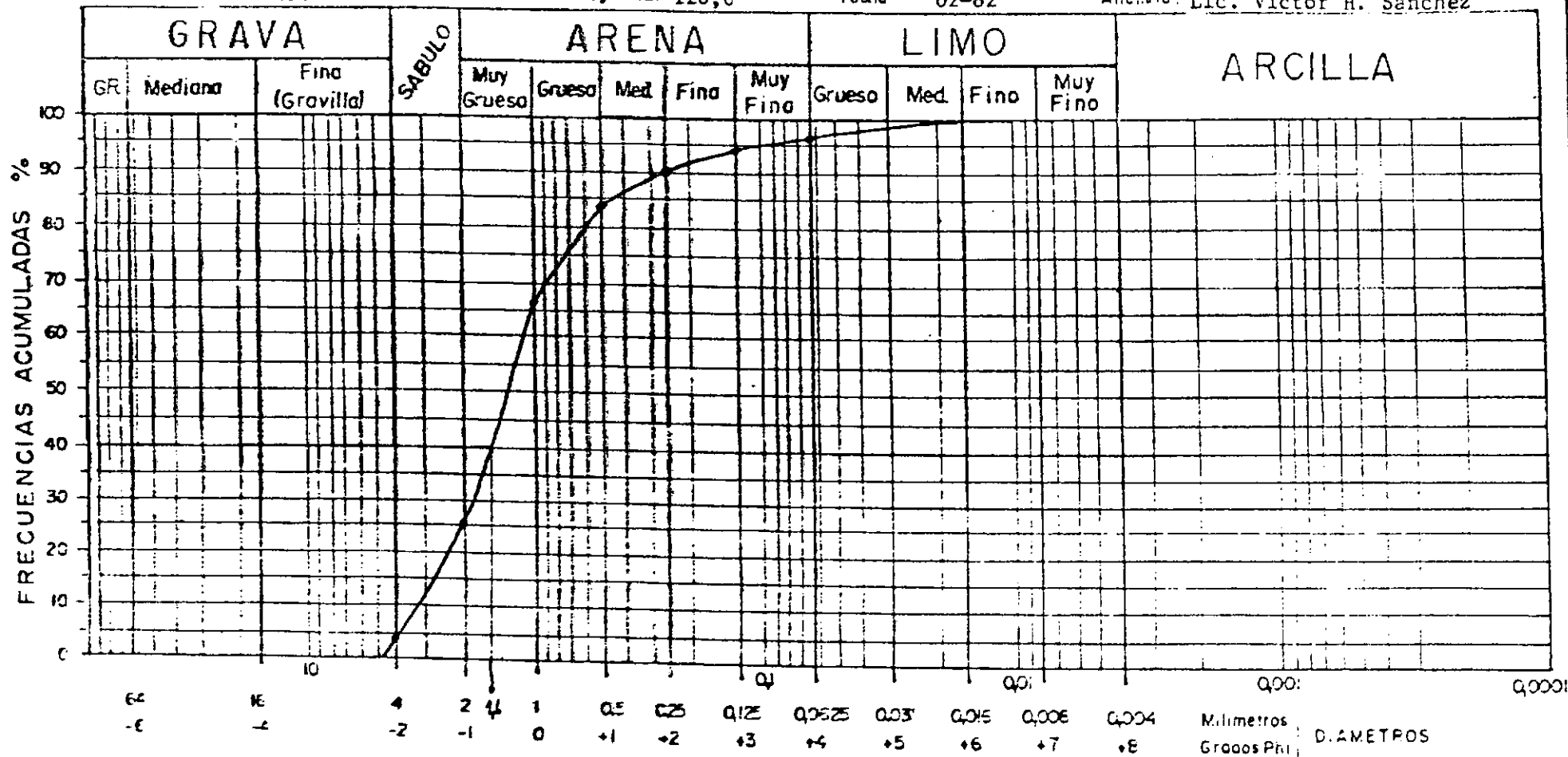
| on mm.<br>sesta<br>entworf | micron<br>Nº<br>(u.s.)               | Peso Reteni-<br>do<br>(Pr) (gramos) | Pesos corregi-<br>dos<br>+ Pr . Per<br>Ptr (grs) | % en peso<br>(retenido). | % acumulat<br>vo. |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| 8,00                       |                                      |                                     |  |                          |                   |
| 4,00                       | 5                                    | 6,1                                 |  | 4,7                      | 4,7               |
| 2,00                       | 10                                   | 26,6                                |  | 20,7                     | 25,4              |
| 1,00                       | 18                                   | 53,3                                |  | 41,4                     | 65,8              |
| 0,50                       | 35                                   | 21,5                                |  | 16,7                     | 83,5              |
| 0,250                      | 60                                   | 8,5                                 |  | 6,6                      | 90,1              |
| 0,125                      | 120                                  | 5,0                                 |  | 4                        | 94,1              |
| 0,062                      | 240                                  | 2,8                                 |  | 2,2                      | 96,3              |
|                            | Fondo                                | 4,8                                 |  | 3,7                      | 100               |
|                            | Peso total<br>retenido<br>(Ptr) (gr) | 128,6                               |  |                          |                   |
|                            | Pérdida<br>(Per) (gr)                |                                     |  |                          |                   |

Observaciones:

*V.H. Sánchez*

# CURVA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS

Fofo Nº: SR 4  
 Provincia: Mendoza Departamento: San Rafael Localidad: Monte Comán  
 Banco considerado: 184-198 Cantidad inicial de muestra (gramos): 128,6 Fecha: 02-82 Analista: Lic. Víctor H. Sánchez



MEDIANA (F 50):

*Lic. Víctor H. Sánchez*

alación de máquina: (29/12/81) al (02/01/82)

oración de exploración:

01/82) al ( -/ -/ -)  $\phi$  12.1/4" Desde .0,0 m hasta .54. m.

01/82) al (05/01/82)  $\phi$  8.3/4" Desde .54. m hasta 324,11m.

ilaje eléctrico (05/01/82) - Desde .0,0 m hasta .324 m.

entación previa (05/01/82) - Desde 210. m hasta .247 m. N° de bolsas cemento = 30

( -/ -/ -) - Desde .... m hasta .... m. N° de bolsas cemento =

anche

01/82) al (07/01/82)  $\phi$  12.1/4" Desde 0,0. m hasta .207 m.

01/82) al (12/01/82)  $\phi$  17.1/2" Desde 0,0. m hasta .205 m.

ubación practicada (12/01/82)

de ..0,35. m hasta ..0,00. m- $\phi$  ..8" cañería.

de ..0,00. m hasta .54,94. m- $\phi$  ..8" cañería.

ucción de  $\phi$  ..8". a  $\phi$  ..6". desde .59,94 m hasta .60,19 m.

de ..60,19 m hasta ..173.. m- $\phi$  ..6" cañería.

de .173... m hasta ..198.. m- $\phi$  ..6" filtro ranura continua de 1,00 mm de abertura.

de ...7... m hasta ....7... m- $\phi$  ..7. cañería.

de ...7... m hasta ....7... m- $\phi$  ..7. filtro ranura continua de .... mm de abertura.

de ...7... m hasta ....7... m- $\phi$  ..7. cañería.

de ...7... m hasta ....7... m- $\phi$  ..7. filtro ranura continua de .... mm de abertura

de .198... m hasta 201,12. m- $\phi$  ..6" caño ciego con puntera metálica cónica.

gravado artificial (12/01/82)

de .205... m hasta .165... m. Metros cúbicos de grava colocada ...6.m<sup>3</sup>

mentaciones anulares

4/01/82) Desde ..165. m hasta ..145.. m. Bolsas de cemento colocadas ..55. d= 1700 gr/lit

4/01/82) Desde ...93. m hasta ...73.. m. Bolsas de cemento colocadas ..55. d= 1700 gr/lit

cuencia y tiempos netos de Limpieza y Desarrollo

01/82 Pistoneo (10,00-12,00) hs. en zona de filtro sin embanque.

01/82 Barras + agua (21.00-22.15) hs.

01/82 Barras + agua (07.15-09.15) hs.

01/82 Barras + agua + compresor (10.45-15.00) hs.

01/82 Jet + compresor (18,15-24,00) hs.

01/82 Jet + compresor (00.00-02.30) hs.

1/82 Jet + inyección de polifosfato (02.30-02.45) 50 kg.


1/82 Pistoneo (11.00-13.00) hs y (14.00-19.00) hs (sobre filtros)

1/82 Pistoneo (07.00-08.00) hs Sobre filtros.

: -Luego del primer ensanche (07/01/82) no se pudo entubar; se debió ensanchar nuevamente.

-Durante el engravado artificial se bajó considerablemente la viscosidad y se circuló durante el transcurso del mismo el 12/01/82 (21.45-14.00) hs.

13/01/82 (00,00-08,00) hs.

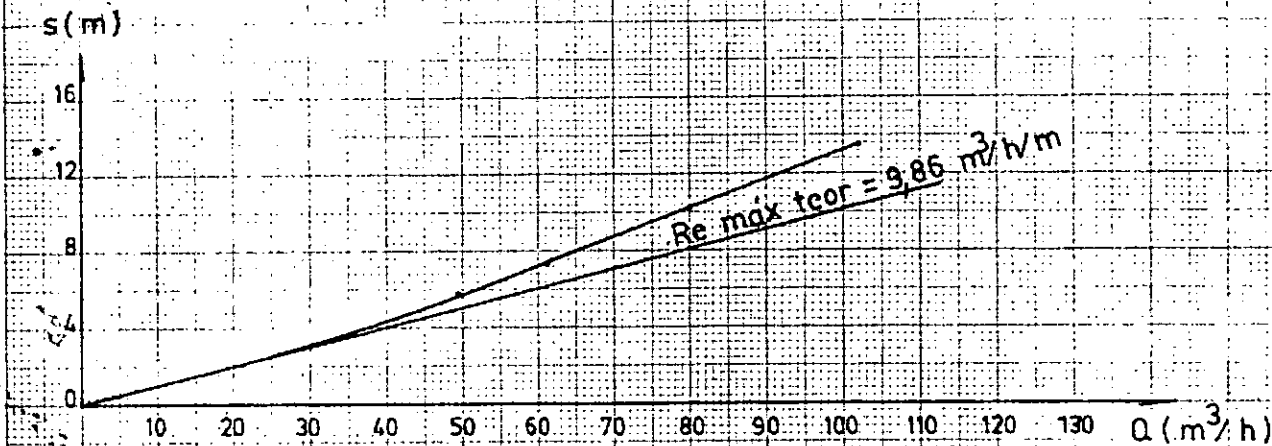


| EDAD GEOLOGICA | DESCRIPCION DE MUESTRAS |           |               | PERFILAJE ELECTRICO       |                    |                      | TIEMPO DE PENETRACION | ENTUBACION DEFINITIVA | ENSAYOS Y DETERMINACIONES              |  |  |  |
|----------------|-------------------------|-----------|---------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|
|                | Prof. (m)               | Litología | Granulometría | Potencial Espontáneo (mV) | Represent. Gráfica | Resistividad (ohm.m) |                       |                       | ENSAYOS DE BOMBEO                      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       |  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      | 0' 5' 10' 15'         |                       | FECHA: 29-04-82 28-04-82               |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Caudal Cte. Caudal Escal.              |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TIPO DE ENSAYO                         |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | PROFUNDIDAD DE LA BOMBA                |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | ACUIFERO                               |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | NIVEL ESTATICO(m)                      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | NIVEL DINAMICO (m)                     |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TIEMPO DE BOMBEO (minutos)             |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | DEPRESION (m)                          |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CAUDAL (m³/h)                          |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | RENDIMIENTO ESPECIFICO (m³/hm)         |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Nº DE POZO DE OBSERVACION              |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TRASMISIVIDAD(m²/día)                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | COEFICIENTE ALMACENAMIENTO             |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | PERMEABILIDAD (m/día)                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | OBSERVACIONES                          |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | ENSAYOS DE RECUPERACION                |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | NIVEL DINAMICO (m)                     |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | NIVEL RECUPERADO (m)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TIEMPO (minutos)                       |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TRANSMISIVIDAD (m²/día)                |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | PERMEABILIDAD (m/día)                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | DETERMINACIONES FISICO - QUIMICAS      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | FECHA DE MUESTREO                      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Nº DE ANALISIS                         |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TEMPERATURA °C                         |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CONDUC. ESPECIFICA (micro mho/cm)      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | P. H.                                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | RESIDUO DE EVAPORACION A 180°C (mg/l)  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | SOLIDOS EN SUSPENSION-105 °C (mg/l)    |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | ACIDEZ TOTAL (mg/l)                    |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | ALCALINIDAD TOTAL EN CaCO3 (mg/l)      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | DUREZA TOTAL EN CaCO3 (mg/l)           |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | DUREZA DE NO CARB. EN CaCO3 (mg/l)     |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CALCIO (Ca++) (mg/l)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | MAGNESIO (Mg++) (mg/l)                 |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | SODIO (Na) (mg/l)                      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | POTASIO (K+) (mg/l)                    |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CARBONATO (CO3) (mg/l)                 |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | BICARBONATO (HCO3) (mg/l)              |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | SULFATOS (SO4) (mg/l)                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CLORURO (Cl-) (mg/l)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | HIERRO (Fe++) (mg/l)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | MANGANESO (Mn++) (mg/l)                |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | ARSENICO (As+++)(mg/l)                 |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | NITRATO (NO2) (mg/l)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | NITRITO (NO2) (mg/l)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | FOSFATO (PO4) (mg/l)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | FLUORURO (F-) (mg/l)                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | BORO (B) (mg/l)                        |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | SILICE (SiO2)(mg/l)                    |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TIEMPO DE BOMBEO (minutos)             |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | AMONIO (mg/l)                          |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CINCO (mg/l)                           |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | R. A. S.                               |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | C. S. R. (mg/l)                        |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CLASIFICACION                          |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | APTITUD                                |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | USO                                    |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | PROVINCIA: MENDOZA                     |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | DPTO.: SAN RAFAEL                      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | LOCALIDAD: Monte Comén                 |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | POZO Nº 1953                           |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | COORDENADAS: X: 6 159 500 Y: 2 600 700 |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | COTA: 527,64 m.s.n.m.                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | FECHA INICIACION: 29-12-81             |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | FECHA TERMINACION: 18-01-82            |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | EQUIPO: Talleres Navales               |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | PERFORADOR: MARCIAL S.A.               |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | SISTEMA PERFORACION: ROTARY            |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | TIPO DE Ranura Continua                |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | ESCALA VERTICAL: 1:500                 |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CROQUIS DE UBICACION                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | ESCALA 1:200.000                       |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA    |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | San Juan-República Argentina           |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Provincia: MENDOZA                     |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Area: SAN RAFAEL                       |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | REGISTRO INTEGRAL DE PERFORACION       |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | SR 4                                   |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Elaboró: Lic. S.de GIANNI              |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Revisión                               |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Unidad: HIDROGEOLOGIA                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Fecha: 02/82                           |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Cód.:                                  |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | 3                                      |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | REFERENCIAS                            |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Grava Gravilla                         |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Arena muy gruesa a mediana             |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Arena fina                             |  |  |  |
|                |                         |           |               |                           |                    |                      |                       |                       | Limo+arcilla                           |  |  |  |

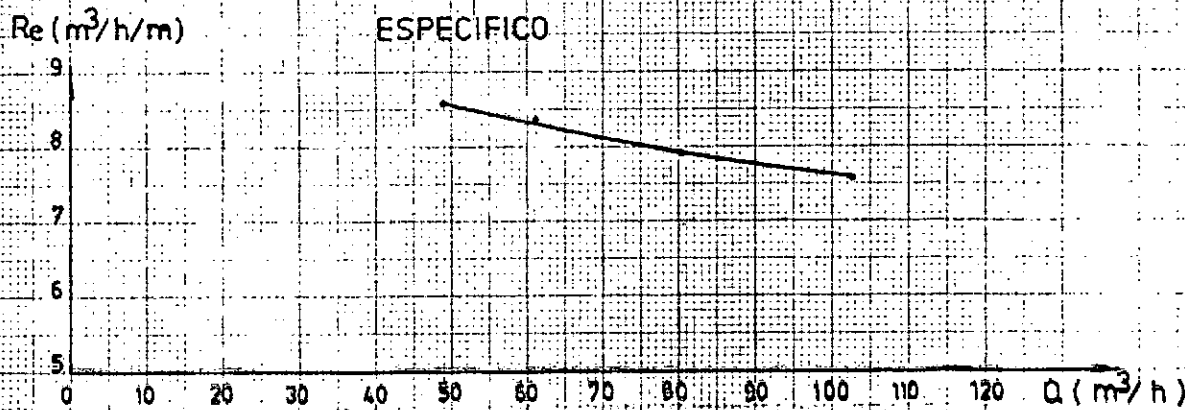
# CURVAS CARACTERISTICAS POZO SR 4

(CAUDAL CRECIENTE CON RECUPERACION 28/04/82)

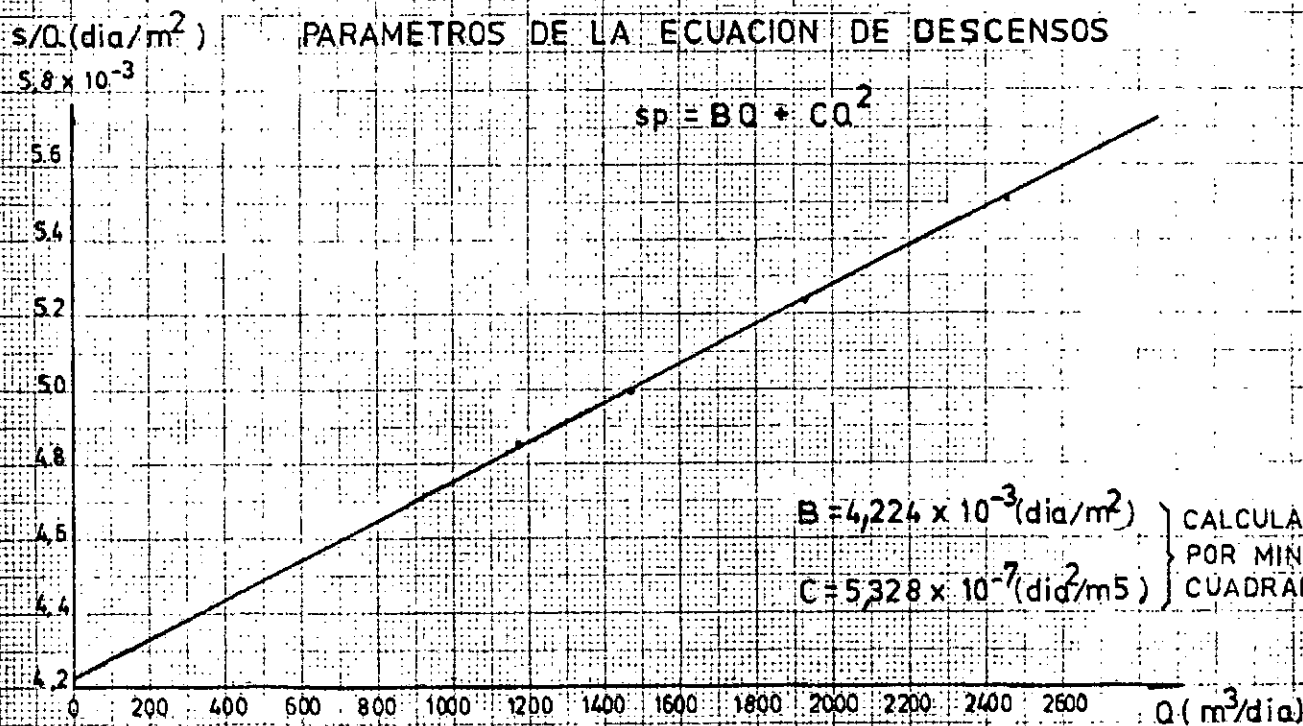
DEPRESION Vs CAUDAL (t=30')



RENDIMIENTO VS CAUDAL (t=30')  
ESPECIFICO



PARAMETROS DE LA ECUACION DE DESCENSOS

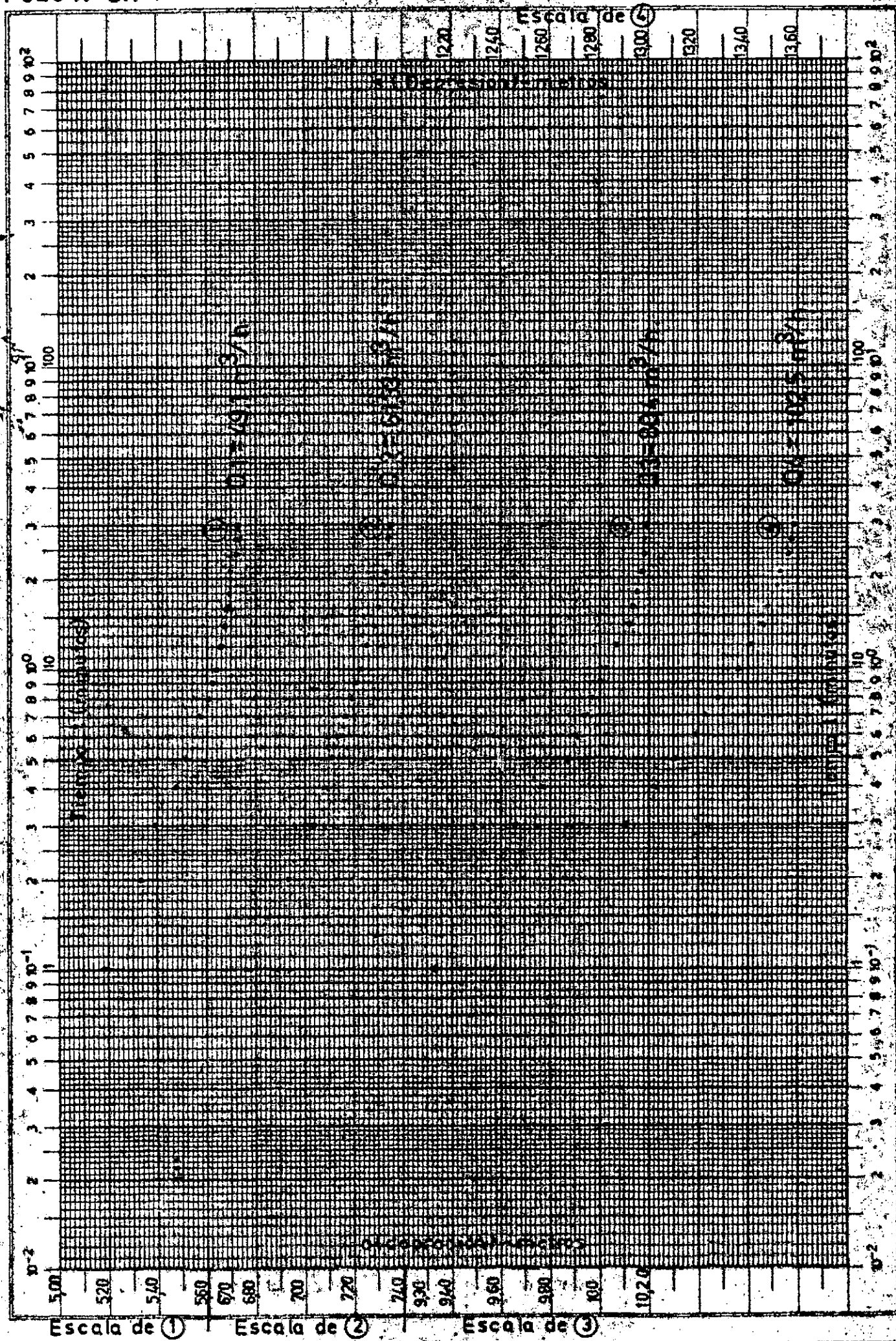




# ENSAYO A CAUDAL VARIABLE CON RECUPERACION

Pozo Nº SR 4

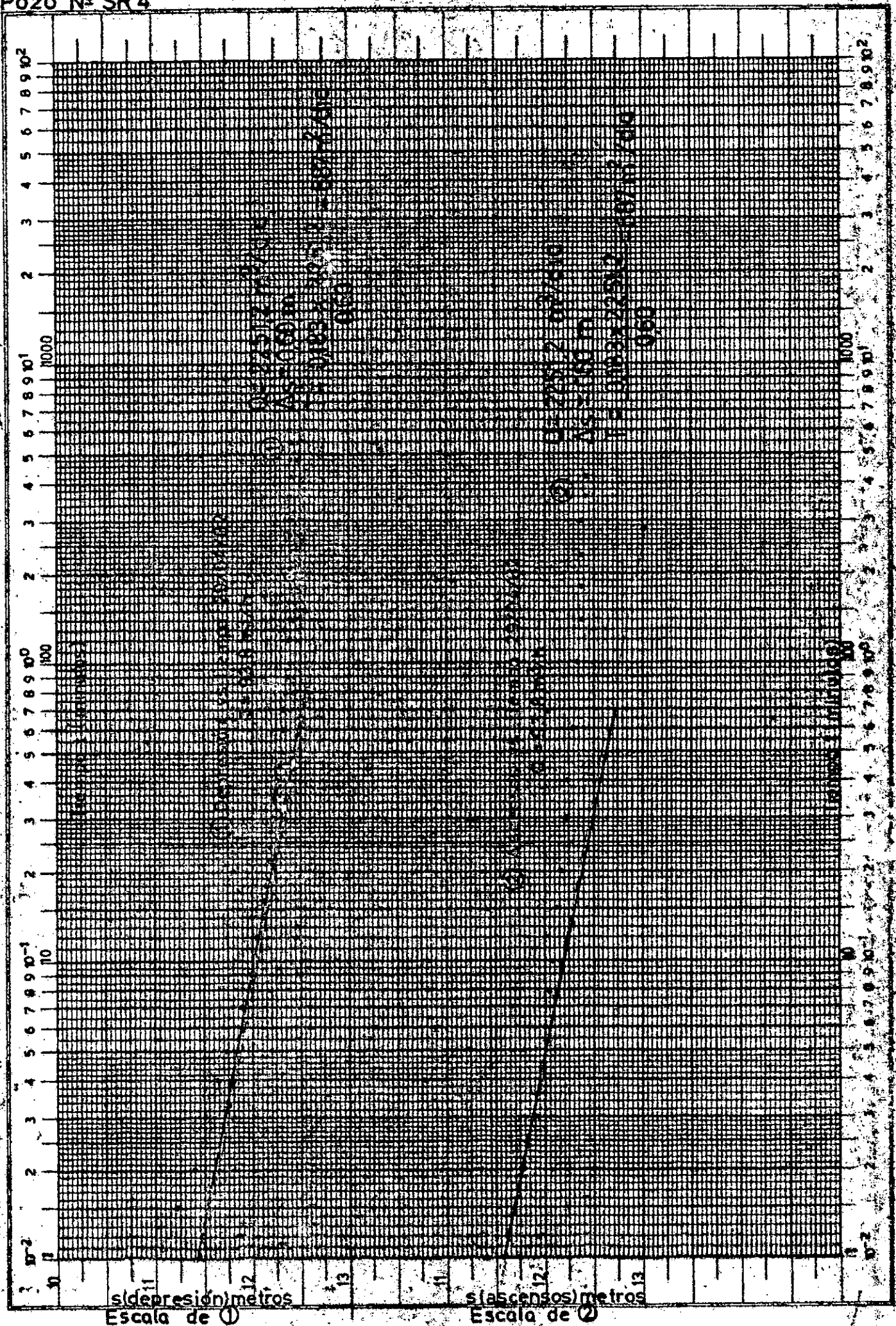
Fecha 28-04-82





# ENSAYO A CAUDAL CONSTANTE DE LARGA DURACION CON RECUPERACION

Pozo N° SR4



## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 4 Fecha : 22 - 01 - 82  
Tipo de ensayo : Escalonado  
Profundidad perforación : 201 m. Filtros : de 173 m. a 198 m.  
Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.  
Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.  
Profundidad de bomba : 57,00 m. Motor : \_\_\_\_\_  
Diámetro caño salida : 8 " Orificio estrangulación : 4 "  
Nivel estático : 8,575 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.  
Punto de referencia medición : \_\_\_\_\_  
Pozos de observación : Sin pozo de observación

N° \_\_\_\_\_ Distancia : \_\_\_\_\_ Rumbo : \_\_\_\_\_ Cota s.n.m. \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Operadores : Jorge Pazos

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 0,0                              | 8,575                    |                         |                      | 22,00                           | 1.040 r.p.m.  |
|      | 1,0                              | 16,695                   | 8,05                    |                      |                                 |               |
|      | 2,0                              | 17,010                   | 8,435                   |                      |                                 |               |
|      | 3,0                              | 17,100                   | 8,525                   |                      |                                 |               |
|      | 4,0                              | 17,250                   | 8,675                   |                      |                                 |               |
|      | 5,0                              | 17,480                   | 8,905                   |                      |                                 |               |
|      | 6,0                              | 17,485                   | 8,910                   |                      |                                 |               |
|      | 7,0                              | 17,510                   | 8,935                   |                      |                                 |               |
|      | 8,0                              | 17,515                   | 8,940                   |                      |                                 |               |
|      | 9,0                              | 17,590                   | 9,015                   |                      |                                 |               |
|      | 10,0                             | 17,730                   | 9,155                   |                      |                                 |               |
|      | 12,0                             | 17,740                   | 9,165                   |                      |                                 |               |
|      | 14,0                             | 17,790                   | 9,215                   |                      |                                 |               |
|      | 16,0                             | 17,795                   | 9,220                   |                      |                                 |               |
|      | 18,0                             | 17,840                   | 9,265                   |                      |                                 |               |
|      | 22,0                             | 17,850                   | 9,275                   |                      |                                 |               |
|      | 24,0                             | 17,905                   | 9,330                   |                      |                                 |               |
|      | 27,0                             | 17,840                   | 9,265                   |                      |                                 |               |
|      | 30,0                             | 17,880                   | 9,305                   |                      |                                 |               |
|      | 31,0                             | 23,920                   | 15,345                  |                      | 32,326                          | 1.220 r.p.m.  |
|      | 32,0                             | 24,110                   | 15,535                  |                      |                                 |               |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 33,0                             | 24,200                   | 15,625                  |                      |                                 |               |
|      | 34,0                             | 24,260                   | 15,685                  |                      |                                 |               |
|      | 35,0                             | 24,310                   | 15,735                  |                      |                                 |               |
|      | 36,0                             | 24,340                   | 15,765                  |                      |                                 |               |
|      | 37,0                             | 24,355                   | 15,780                  |                      |                                 |               |
|      | 38,0                             | 24,340                   | 15,765                  |                      |                                 |               |
|      | 39,0                             | 24,290                   | 15,715                  |                      |                                 |               |
|      | 40,0                             | 24,300                   | 15,725                  |                      |                                 |               |
|      | 42,0                             | 24,330                   | 15,755                  |                      |                                 |               |
|      | 44,0                             | 24,360                   | 15,785                  |                      |                                 |               |
|      | 46,0                             | 24,375                   | 15,800                  |                      |                                 |               |
|      | 48,0                             | 24,395                   | 15,820                  |                      |                                 |               |
|      | 51,0                             | 24,360                   | 15,785                  |                      |                                 |               |
|      | 54,0                             | 24,330                   | 17,755                  |                      |                                 |               |
|      | 57,0                             | 24,355                   | 17,780                  |                      |                                 |               |
|      | 60,0                             | 24,330                   | 15,755                  |                      |                                 |               |
|      | 61,0                             | 35,835                   | 27,760                  |                      | 42,840                          | 1.530 r.p.m.  |
|      | 62,0                             | 37,100                   | 28,525                  |                      |                                 |               |
|      | 63,0                             | 37,355                   | 28,78                   |                      |                                 |               |
|      | 64,0                             | 37,450                   | 28,875                  |                      |                                 |               |
|      | 65,0                             | 37,490                   | 28,915                  |                      |                                 |               |
|      | 66,0                             | 37,550                   | 28,975                  |                      |                                 |               |
|      | 67,0                             | 37,620                   | 29,045                  |                      |                                 |               |
|      | 68,0                             | 37,635                   | 29,060                  |                      |                                 |               |
|      | 69,0                             | 37,640                   | 29,065                  |                      |                                 |               |
|      | 70,0                             | 37,620                   | 29,045                  |                      |                                 |               |
|      | 72,0                             | 37,680                   | 29,105                  |                      |                                 |               |
|      | 74,0                             | 37,690                   | 29,105                  |                      |                                 |               |
|      | 76,0                             | 37,70                    | 29,125                  |                      |                                 |               |
|      | 78,0                             | 37,750                   | 29,175                  |                      |                                 |               |
|      | 81,0                             | 37,740                   | 29,165                  |                      |                                 |               |
|      | 84,0                             | 37,770                   | 29,195                  |                      |                                 |               |
|      | 87,0                             | 37,795                   | 29,22                   |                      |                                 |               |
|      | 90,0                             | 37,800                   | 29,225                  |                      |                                 |               |
|      | 91,0                             | 39,590                   |                         |                      | 55,080                          | 1.820 r.p.m.  |



## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 4 Fecha : 25 - 01 - 82

Tipo de ensayo : Escalonado

Profundidad perforación : 201 m. Filtros : de 173' m. a 198 m.

Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Profundidad de bomba : 57,00 m. Motor : \_\_\_\_\_

Diámetro caño salida : 8" Orificio estrangulación : 4"

Nivel estático : 8,58 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición : \_\_\_\_\_

Pozos de observación : Sin pozo de observación

| N° | Distancia : | Rumbo : | Cota s.n.m. |
|----|-------------|---------|-------------|
| •  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |

Operadores : Jorge Pazos

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 0,0                              | 8,58                     |                         |                      | 27,310                          | 1.080 r.p.m.  |
|      | 1,0                              | 17,440                   | 8,86                    |                      |                                 |               |
|      | 2,0                              | 17,750                   | 9,17                    |                      |                                 |               |
|      | 3,0                              | 18,005                   | 9,425                   |                      |                                 |               |
|      | 4,0                              | 18,200                   | 9,620                   |                      |                                 |               |
|      | 5,0                              | 18,350                   | 9,770                   |                      |                                 |               |
|      | 6,0                              | 18,480                   | 9,90                    |                      |                                 |               |
|      | 7,0                              | 18,600                   | 10,02                   |                      |                                 |               |
|      | 8,0                              | 18,750                   | 10,17                   |                      |                                 |               |
|      | 9,0                              | 18,920                   | 10,34                   |                      |                                 |               |
|      | 10,0                             | 19,005                   | 10,425                  |                      |                                 |               |
|      | 12,0                             | 19,155                   | 10,575                  |                      |                                 |               |
|      | 14,0                             | 19,180                   | 10,600                  |                      |                                 |               |
|      | 16,0                             | 19,220                   | 10,64                   |                      |                                 |               |
|      | 18,0                             | 19,280                   | 10,70                   |                      |                                 |               |
|      | 21,0                             | 19,340                   | 10,76                   |                      |                                 |               |
|      | 24,0                             | 19,440                   | 10,86                   |                      |                                 |               |
|      | 27,0                             | 19,530                   | 10,95                   |                      |                                 |               |
|      | 30,0                             | 19,630                   | 11,05                   |                      |                                 |               |
|      | 31,0                             | 23,550                   | 14,97                   |                      | 34,00                           | 1.250 r.p.m.  |
|      | 32,0                             | 23,745                   | 15,165                  |                      |                                 |               |

## ENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 33,0                             | 23,760                   | 15,18                   |                      |                                 |               |
|      | 34,0                             | 23,780                   | 15,20                   |                      |                                 |               |
|      | 35,0                             | 23,810                   | 15,23                   |                      |                                 |               |
|      | 36,0                             | 23,855                   | 15,275                  |                      |                                 |               |
|      | 37,0                             | 23,905                   | 15,325                  |                      |                                 |               |
|      | 38,0                             | 23,920                   | 15,340                  |                      |                                 |               |
|      | 39,0                             | 23,930                   | 15,350                  |                      |                                 |               |
|      | 40,0                             | 23,945                   | 15,365                  |                      |                                 |               |
|      | 42,0                             | 23,955                   | 15,375                  |                      |                                 |               |
|      | 44,0                             | 23,970                   | 15,390                  |                      |                                 |               |
|      | 46,0                             | 23,975                   | 15,395                  |                      |                                 |               |
|      | 48,0                             | 23,980                   | 15,400                  |                      |                                 |               |
|      | 51,0                             | 24,090                   | 15,510                  |                      |                                 |               |
|      | 54,0                             | 24,030                   | 15,45                   |                      |                                 |               |
|      | 57,0                             | 24,050                   | 15,47                   |                      |                                 |               |
|      | 60,0                             | 24,055                   | 15,475                  |                      |                                 |               |
|      | 61,0                             | -                        | -                       |                      | 46,500                          | 1.540 r.p.m.  |
|      | 62,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |               |
|      | 63,0                             | 35,56                    | 26,98                   |                      |                                 |               |
|      | 64,0                             | 35,63                    | 27,05                   |                      |                                 |               |
|      | 65,0                             | 35,685                   | 27,105                  |                      |                                 |               |
|      | 66,0                             | 35,750                   | 27,170                  |                      |                                 |               |
|      | 67,0                             | 35,800                   | 27,22                   |                      |                                 |               |
|      | 68,0                             | 35,810                   | 27,23                   |                      |                                 |               |
|      | 69,0                             | 35,810                   | 27,23                   |                      |                                 |               |
|      | 70,0                             | 35,810                   | 27,23                   |                      |                                 |               |
|      | 72,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |               |
|      | 74,0                             | 35,845                   | 27,265                  |                      |                                 |               |
|      | 76,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |               |
|      | 79,0                             | 35,870                   | 27,290                  |                      |                                 |               |
|      | 81,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |               |
|      | 86,0                             | 35,880                   | 27,30                   |                      |                                 |               |
|      | 88,0                             | 35,890                   | 27,31                   |                      |                                 |               |
|      | 90,0                             | 35,900                   | 27,32                   |                      |                                 |               |
|      | 91,0                             | -                        | -                       |                      | 61,200                          | 1.840 r.p.m.  |



## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° S R - 4 Fecha : 28 - 04 - 82

Tipo de ensayo : Escalonado

Profundidad perforación : 201 m. Filtros : de 173 m. a 198 m.

Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Profundidad de bomba : \_\_\_\_\_ m. Motor : \_\_\_\_\_

Diámetro caño salida : 8 " Orificio estrangulación : 4 "

Nivel estático : 8,45 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición : \_\_\_\_\_

Pozos de observación : Sin pozo de observación

| N° | Distancia : | Rumbo : | Cota s.n.m. |
|----|-------------|---------|-------------|
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |

Operadores : Jorge Pazos

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> / h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------|
|      | 1,0                              | 14,97                    | 6,52                    |                      | 62,5                             | 1.290 r.p.m.  |
|      | 2,0                              | 15,15                    | 6,70                    |                      |                                  |               |
|      | 3,0                              | 15,33                    | 6,88                    |                      |                                  |               |
|      | 4,0                              | 15,42                    | 6,97                    |                      |                                  |               |
|      | 5,0                              | 15,52                    | 7,07                    |                      |                                  |               |
|      | 6,0                              | 15,615                   | 7,165                   |                      |                                  |               |
|      | 7,0                              | 15,695                   | 7,245                   |                      |                                  |               |
|      | 8,0                              | 15,760                   | 7,31                    |                      |                                  |               |
|      | 9,0                              | 15,780                   | 7,33                    |                      |                                  |               |
|      | 10,0                             | 15,805                   | 7,355                   |                      |                                  |               |
|      | 12,0                             | 15,855                   | 7,405                   |                      |                                  |               |
|      | 14,0                             | 15,880                   | 7,43                    |                      |                                  |               |
|      | 16,0                             | 15,910                   | 7,46                    |                      |                                  |               |
|      | 18,0                             | 15,930                   | 7,48                    |                      |                                  |               |
|      | 21,0                             | 15,950                   | 7,50                    |                      |                                  |               |
|      | 24,0                             | 15,980                   | 7,53                    |                      |                                  |               |
|      | 27,0                             | 15,990                   | 7,54                    |                      |                                  |               |
|      | 30,0                             | 16,000                   | 7,55                    |                      |                                  |               |
|      | 31,0                             | 17,29                    | 8,84                    |                      | 73,5                             | 1.440 r.p.m.  |
|      | 32,0                             | 17,36                    | 8,91                    |                      |                                  |               |
|      | 33,0                             | 17,37                    | 8,92                    |                      |                                  |               |



## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

| Hora | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 34,0                             | 17,38                    | 8,93                    |                      |                                 |               |
|      | 35,0                             | 17,395                   | 8,945                   |                      |                                 |               |
|      | 36,0                             | 17,430                   | 8,98                    |                      |                                 |               |
|      | 37,0                             | 17,440                   | 8,99                    |                      |                                 |               |
|      | 38,0                             | 17,450                   | 9,00                    |                      |                                 |               |
|      | 39,0                             | 17,470                   | 9,02                    |                      |                                 |               |
|      | 40,0                             | 17,460                   | 9,01                    |                      |                                 |               |
|      | 42,0                             | 17,50                    | 9,05                    |                      |                                 |               |
|      | 44,0                             | 17,535                   | 9,085                   |                      |                                 |               |
|      | 46,0                             | 17,560                   | 9,110                   |                      |                                 |               |
|      | 48,0                             | 17,585                   | 9,135                   |                      |                                 |               |
|      | 51,0                             | 17,605                   | 9,155                   |                      |                                 |               |
|      | 54,0                             | 17,615                   | 9,165                   |                      |                                 |               |
|      | 57,0                             | 17,625                   | 9,175                   |                      |                                 |               |
|      | 60,0                             | 17,630                   | 9,180                   |                      |                                 |               |
|      | 1,0                              | 19,51                    | 11,06                   |                      | 87,99                           | 1.630 r.p.m.  |
|      | 2,0                              | 19,60                    | 11,15                   |                      |                                 |               |
|      | 3,0                              | 19,62                    | 11,17                   |                      |                                 |               |
|      | 4,0                              | 19,625                   | 11,175                  |                      |                                 |               |
|      | 5,0                              | 19,630                   | 11,180                  |                      |                                 |               |
|      | 6,0                              | 19,635                   | 11,185                  |                      |                                 |               |
|      | 7,0                              | 19,635                   | 11,185                  |                      |                                 |               |
|      | 8,0                              | 19,645                   | 11,195                  |                      |                                 |               |
|      | 9,0                              | 19,660                   | 11,210                  |                      |                                 |               |
|      | 10,0                             | 19,665                   | 11,215                  |                      |                                 |               |
|      | 12,0                             | 19,680                   | 11,230                  |                      |                                 |               |
|      | 14,0                             | 19,700                   | 11,25                   |                      |                                 |               |
|      | 16,0                             | 19,710                   | 11,26                   |                      |                                 |               |
|      | 18,0                             | 19,720                   | 11,27                   |                      |                                 |               |
|      | 21,0                             | 19,730                   | 11,28                   |                      |                                 |               |
|      | 24,0                             | 19,740                   | 11,29                   |                      |                                 |               |
|      | 27,0                             | 19,745                   | 11,295                  |                      |                                 |               |
|      | 30,0                             | 19,745                   | 11,295                  |                      |                                 |               |
|      | 31,0                             | 21,89                    | 13,44                   |                      | 101,9                           | 1.800 r.p.m.  |
|      | 32,0                             | 21,955                   | 13,505                  |                      |                                 |               |

[illegible]

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo Nº S.B. - 4 Fecha : 28 - 04 - 82Tipo de ensayo : Escalonado con recuperaciónProfundidad perforación : 201 m. Filtros : de 173 m. a 198 m.

Cota : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Bomba : \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ m. a \_\_\_\_\_ m.

Profundidad de bomba : \_\_\_\_\_ m. Motor : \_\_\_\_\_

Diámetro caño salida : 8 " Orificio estrangulación : 4 "Nivel estático : 8,45 m. Caudal promedio : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h.

Punto de referencia medición : \_\_\_\_\_

Pozos de observación : Sin poz de observación

| Nº | Distancia : | Rumbo : | Cota s.n.m. |
|----|-------------|---------|-------------|
| •  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |
| "  | "           | "       | "           |

Operadores : Jorge Pazos

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm.) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> / h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|
| Bombeo       | 1,0                              | 13,64                    | 5,19                    |                       | 49,1                             | 1.120 r.p.m.  |
|              | 2,0                              | 13,78                    | 5,33                    |                       |                                  |               |
|              | 3,0                              | 13,84                    | 5,39                    |                       |                                  |               |
|              | 4,0                              | 13,92                    | 5,47                    |                       |                                  |               |
|              | 5,0                              | 13,96                    | 5,51                    |                       |                                  |               |
|              | 6,0                              | 13,99                    | 5,44                    |                       |                                  |               |
|              | 7,0                              | 14,02                    | 5,57                    |                       |                                  |               |
|              | 8,0                              | 14,05                    | 5,60                    |                       |                                  |               |
|              | 9,0                              | 14,065                   | 5,615                   |                       |                                  |               |
|              | 10,0                             | 14,080                   | 5,63                    | /                     |                                  |               |
|              | 12,0                             | 14,100                   | 5,65                    |                       |                                  |               |
|              | 14,0                             | 14,115                   | 5,665                   |                       |                                  |               |
|              | 16,0                             | 14,130                   | 5,68                    |                       |                                  |               |
|              | 18,0                             | 14,140                   | 5,69                    |                       |                                  |               |
|              | 21,0                             | 14,150                   | 5,70                    |                       |                                  |               |
|              | 24,0                             | 14,160                   | 5,71                    |                       |                                  |               |
|              | 27,0                             | 14,170                   | 5,72                    |                       |                                  |               |
|              | 30,0                             | 14,170                   | 5,72                    |                       |                                  |               |
| Recuperación | 1,0                              | 8,75                     | 0,30                    |                       |                                  |               |
|              | 2,0                              | 8,69                     | 0,24                    |                       |                                  |               |
|              | 3,0                              | 8,64                     | 0,19                    |                       |                                  |               |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

SR-4 28-04-82

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|              | 4,0                              | 8,61                     | 0,16                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 8,59                     | 0,14                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 8,57                     | 0,12                    |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 8,55                     | 0,10                    |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 8,53                     | 0,08                    |                      |                                 |               |
|              | 15,0                             | 8,50                     | 0,05                    |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 8,49                     | 0,04                    |                      |                                 |               |
|              | 25,0                             | 8,48                     | 0,03                    |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 8,47                     | 0,02                    |                      |                                 |               |
|              | 35,0                             | 8,46                     | 0,01                    |                      |                                 |               |
|              | 40,0                             | 8,45                     | 0,00                    |                      |                                 |               |
|              | 60,0                             | 8,45                     | 0,00                    |                      |                                 |               |
| Dr. 600      | 1,0                              | 15,21                    | <del>6,67</del><br>6,76 |                      | 61,33                           | 1.280 r.p.m.  |
|              | 2,0                              | 15,39                    | 6,94                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 15,48                    | 7,03                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 15,53                    | 7,08                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 15,56                    | 7,11                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 15,58                    | 7,13                    |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 15,615                   | 7,165                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 15,640                   | 7,19                    |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | 15,66                    | 7,21                    |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 15,67                    | 7,22                    |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 15,70                    | 7,25                    |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 15,73                    | 7,28                    |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 15,755                   | 7,305                   |                      |                                 |               |
|              | 19,0                             | 15,77                    | 7,320                   |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 15,78                    | 7,330                   |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 15,785                   | 7,335                   |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 15,79                    | 7,34                    |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 15,795                   | 7,345                   |                      |                                 |               |
| Recuperación | 1,0                              | 8,84                     | 0,39                    |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 8,75                     | 0,30                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 8,69                     | 0,24                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 8,65                     | 0,20                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 8,63                     | 0,18                    |                      |                                 |               |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

SR-4 28-04-82

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|              | 6,0                              | 8,60                     | 0,15                    |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 8,57                     | 0,12                    |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 8,55                     | 0,10                    |                      |                                 |               |
|              | 15,0                             | 8,52                     | 0,07                    |                      |                                 |               |
|              | 20,0                             | 8,50                     | 0,05                    |                      |                                 |               |
|              | 25,0                             | 8,485                    | 0,035                   |                      |                                 |               |
|              | 31,0                             | 8,47                     | 0,020                   |                      |                                 |               |
|              | 36,0                             | 8,46                     | 0,01                    |                      |                                 |               |
|              | 40,0                             | 8,45                     | 0,00                    |                      |                                 |               |
|              | 60,0                             | 8,45                     | 0,00                    |                      |                                 |               |
| Bombeo       | 1,0                              | 17,78                    | 9,33                    |                      | 80,4                            | 1.520 r.p.m.  |
|              | 2,0                              | 18,00                    | 9,55                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 18,105                   | 9,655                   |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 18,21                    | 9,76                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 18,320                   | 9,87                    |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 18,360                   | 9,91                    |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 18,390                   | 9,94                    |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 18,420                   | 9,97                    |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | 18,450                   | 10,0                    |                      |                                 |               |
|              | 10,3                             | 18,475                   | 10,025                  |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 18,515                   | 10,065                  |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 18,570                   | 10,12                   |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 18,585                   | 10,135                  |                      |                                 |               |
|              | 18,0                             | 18,600                   | 10,15                   |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 18,625                   | 10,175                  |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 18,630                   | 10,18                   |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 18,635                   | 10,185                  |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 18,640                   | 10,19                   |                      |                                 |               |
| Recuperación | 1,0                              | 9,00                     | 0,550                   |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 8,87                     | 0,420                   |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 8,785                    | 0,33                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 8,730                    | 0,28                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 8,695                    | 0,245                   |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 8,670                    | 0,22                    |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 8,630                    | 0,18                    |                      |                                 |               |

## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

SR - 4 28-04-82

| Hora         | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresion<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
|              | 10,0                             | 8,595                    | 0,145                   |                      |                                 |               |
|              | 15,0                             | 8,550                    | 0,10                    |                      |                                 |               |
|              | 20,0                             | 8,520                    | 0,07                    |                      |                                 |               |
|              | 25,0                             | 8,500                    | 0,05                    |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 8,490                    | 0,04                    |                      |                                 |               |
|              | 40,0                             | 8,470                    | 0,02                    |                      |                                 |               |
|              | 50,0                             | 8,450                    | 0,00                    |                      |                                 |               |
|              | 60,0                             | -                        | -                       |                      |                                 |               |
| Bombeo       | 1,0                              | 20,83                    | 12,38                   |                      | 102,5                           | 1.820 r.p.m.  |
|              | 2,0                              | 21,14                    | 12,69                   |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 21,36                    | 12,91                   |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 21,48                    | 13,03                   |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 21,56                    | 13,11                   |                      |                                 |               |
|              | 6,0                              | 21,645                   | 13,195                  |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 21,70                    | 13,25                   |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 21,73                    | 13,28                   |                      |                                 |               |
|              | 9,0                              | -                        | -                       |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 21,81                    | 13,36                   |                      |                                 |               |
|              | 12,0                             | 21,86                    | 13,41                   |                      |                                 |               |
|              | 14,0                             | 21,91                    | 13,46                   |                      |                                 |               |
|              | 16,0                             | 21,93                    | 13,48                   |                      |                                 |               |
|              | 19,0                             | 21,97                    | 13,52                   |                      |                                 |               |
|              | 21,0                             | 21,98                    | 13,53                   |                      |                                 |               |
|              | 24,0                             | 22,02                    | 13,57                   |                      |                                 |               |
|              | 27,0                             | 22,03                    | 13,58                   |                      |                                 |               |
|              | 30,0                             | 22,035                   | 13,585                  |                      |                                 |               |
| Recuperación | 1,0                              | 9,08                     | 0,63                    |                      |                                 |               |
|              | 2,0                              | 8,91                     | 0,46                    |                      |                                 |               |
|              | 3,0                              | 8,84                     | 0,39                    |                      |                                 |               |
|              | 4,0                              | 8,81                     | 0,36                    |                      |                                 |               |
|              | 5,0                              | 8,78                     | 0,33                    |                      |                                 |               |
|              | 7,0                              | 8,72                     | 0,27                    |                      |                                 |               |
|              | 8,0                              | 8,69                     | 0,24                    |                      |                                 |               |
|              | 10,0                             | 8,65                     | 0,21                    |                      |                                 |               |
|              | 15,0                             | 8,59                     | 0,14                    |                      |                                 |               |



## CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

## ENSAYO DE BOMBEO

Pozo de bombeo N° SR - 4 Fecha : 29-04-82  
Tipo de ensayo : Larga duración con recuperación total  
Profundidad perforación : 201 m. Filtros : de 173 m. o 198 m.  
Cota :                      de              m. o              m.  
Bomba :                      de              m. o              m.  
Profundidad de bomba :              m. Motor :                       
Diámetro caño salida : 8 " Orificio estrangulación : 4 "  
Nivel estático : 8,42 m. Caudal promedio : 93,8 m<sup>3</sup>/h.  
Punto de referencia medición :                     

Pozos de observación : Sin pozo de observación

N°              Distancia :                      Rumbo :                      Cota s.n.m.                       
"              "                      "                      "                       
"              "                      "                      "                       
"              "                      "                      "                     

Operadores : Jorge Pazos

| Hora  | Tiempo Progresivo<br>( minutos ) | Nivel Agua<br>( metros ) | Depresión<br>( metros ) | Altura<br>Piez. (cm) | Caudal<br>( m <sup>3</sup> /h ) | Observaciones |
|-------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|
| 06.00 | 1,5                              | 19,62                    | 11,20                   |                      | 93,8                            | 1.720 r.p.m.  |
|       | 2,0                              | 19,745                   | 11,395                  |                      |                                 |               |
|       | 3,0                              | 19,92                    | 11,50                   |                      |                                 |               |
|       | 4,0                              | 20,04                    | 11,62                   |                      |                                 |               |
|       | 5,0                              | 20,14                    | 11,72                   |                      |                                 |               |
|       | 6,0                              | 20,21                    | 11,79                   |                      |                                 |               |
|       | 7,0                              | 20,29                    | 11,87                   |                      |                                 |               |
|       | 8,0                              | 20,34                    | 11,92                   |                      |                                 |               |
|       | 9,0                              | 20,385                   | 11,965                  |                      |                                 |               |
|       | 10,0                             | 20,435                   | 12,015                  |                      |                                 |               |
|       | 12,0                             | 20,475                   | 12,055                  |                      |                                 |               |
|       | 14,0                             | 20,525                   | 12,105                  |                      |                                 |               |
|       | 16,0                             | 20,540                   | 12,120                  |                      |                                 |               |
|       | 18,0                             | 20,555                   | 12,135                  |                      |                                 |               |
|       | 21,5                             | 20,590                   | 12,170                  |                      |                                 |               |
|       | 24,0                             | 20,610                   | 12,190                  |                      |                                 |               |
|       | 27,0                             | 20,625                   | 12,205                  |                      |                                 |               |
|       | 30,0                             | 20,665                   | 12,245                  |                      |                                 |               |
|       | 35,0                             | 20,640                   | 12,22                   |                      |                                 |               |
|       | 40,0                             | 20,685                   | 12,265                  |                      |                                 |               |
|       | 45,0                             | 20,700                   | 12,28                   |                      |                                 |               |



ENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA

SR-4 29-04-82

[illegible]

