

150.82 : 35.4475 (1) 24.3 (0.17)

UBICACION DE UNA PERFORACION EN RECREO

FOR EL

DOCTOR FABIO GROEBER

1933

UBICACION DE UNA PISCINACION EN RECREO

La ausencia de agua potable en el pueblo de Recreo obliga a la Administración del ferrocarril Central Córdoba proveer a la población y a la población de Recreo desde el kilómetro 1017, donde onde se trae el agua a través tanques. Algunas casas obtienen agua potable por medio de un pozo.

Algunos pozos alcanzaron a 12 metros de profundidad agua saliente salada que ha de ser posiblemente relacionada con aguas más profundas y fuertemente ascendentes e ignoradas por la perforación del F.C. Central Córdoba en kilómetro 11 de la línea de Recreo a Chambalíah. La primera napa se halló a los 17,25 metros, se halló condensada y conserva su nivel. A los 109 metros de profundidad se encuentra otra napa de agua salada, fuertemente ascendente que quita hasta un nivel hidrostático de 11 metros. La tercera napa de la cual no se dice si era ascendente, pero puede suponerse como tal, se halló a los 176 metros de profundidad; la calidad del agua es tan mala que no se consideró necesario analizarla.

Dado el resultado malo de la perforación se la suspendió en esta profundidad. Para explicar la mala calidad de las aguas y su casi ausencia y para fundar la ubicación del pozo que se perforará en breve, debe con llevarse la estructura geológica de la zona.

ESTRUCTURA Y COMBINACIONES GEOLOGICAS DE LA ZONA DE REC

Al este del pueblo se levanta detrás de las ollas una ladera extensa constituida por rocas del basaento cristalino que fueron señaladas ya por Brackebusch y Bader. Estas rocas y su superficie se inclinan hacia el norte y sur y entre ellas se coloca estratos con abundante yeso de edad terciaria, se crean el ferrocarril al sur de Recreo a una distancia de 3-5 m. Esto es-

//tratos y yesos han sido encontrados con suma frecuencia por Bedar en toda la unidad geológica de la sierra de Guasayán. El probable paralelismo de estos estratos se podrá discutir una vez considerados otros afloramientos naturales y artificiales.

A lo largo de una línea longitudinal que pasa más o menos por la estación de Recreo y que deslinda a la unidad geológica de la sierra de Guasayán al oeste termina este ambiente bruscamente, de manera que podemos admitir la presencia de una falla o por lo menos de una flexura a lo largo de la cual toda la faja entre la entidad de la sierra de Guasayán y la de Ancasti ha descendido con respecto a la primera de ellas. En este sentido interpretamos el hecho de que en la perforación mencionada, del ferrocarril Central Córdoba, no se ha alcanzado ni siquiera la serie de los estratos y yesos y menos las pocas cristalinas del basamento.

Estas rocas vuelven a la superficie recién sobre el pie de la sierra de Ancasti. En un primer tramo ascienden poco a poco hacia el oeste y se cortan bruscamente con barrancos e carpada entre el Cerrito y el codo del río Basán. Este desnivel abrupto corresponde a su vez a una falla que se borra al norte en el codo del río Basán, donde el tramo de rocas cristalinas se une con las del cuerpo principal de la sierra de Ancasti, que también asciende suavemente hacia el oeste para terminar en forma abrupta contra una falla longitudinal que bordea la depresión de Catamarca al este.

En un perfil trazado desde Recreo hacia el oeste-noroeste se observan, pues, 3 bloques ligeramente volcados hacia el este y delimitados por fallas al oeste, constituidos por rocas del basamento cristalino entre las cuales llaman la atención aparte de ricos saquistos, gneis y granito la presencia de caliza cristalina y de mármoles que se encuentran a poco distancia al N de Recreo, en el Cerrito y Portillo Grande.

Los 3 bloques encierran dos cuencas de las cuales la oriental

/// es la mayor con un ancho de 25km. y más que viene desde Tuquén. Y más la otra cuenca es solo marginal a la sierra de Andastí, se ensancha hacia el sur y termina en punta en el lado del río Dazú siendo su ancho frente al Cercito de unos 8 km. En estas cuencas están conservados los estratos terciarios que forman la cubierta del basamento cristalino.

Pero su estudio conviene referirse a la perforación de Esqui que ha atravesado gran parte de ellas hasta una profundidad de 428 m.

Se distingue con claridad un grupo inferior que empieza con areniscas rojas y arcillas rojas y amarillentas, ambas con yeso entre los 428 y 361,30 m. de profundidad; este grupo de sedimentos corresponde al grupo medio de la serie terciaria que aflora en el cerro del Renata en Santiago del Estero y que hemos considerado en otro informe como pertenecientes al Miocene y a los llamados estratos de los llanos o mataderos. Encima de este grupo inferior sigue un complejo de constitución sumamente característica, formado en loencial por arcillas verdes de color gris-oliva con abundante yeso en cristales y en capas con intercalaciones de bancos arcillosos y más o menos arenosos de color rojizo, igualmente yesferos que corresponden al grupo anterior de los sedimentos miocenos del cerro del Renata. El límite superior de este complejo se halla en la perforación de Esqui a una profundidad de unos 200 m. siendo difícil delimitarlo exactamente. La última arcilla verde con yeso se encuentra a los 210,50 m y está seguida por arcillas blancas, plásticas entre 210,50 m y 209,40 m. y arcilla gris-plástica entre 209,40 m y 206,10 m. que podrían pertenecer ya al terciario superior, al pleoceno, pero no sería imposible que puedan pertenecer aun a la serie miocena de sedimentos cuyo desarrollo interno no me fué posible observar en el cerro del Renata y río Barcoas.

Los estratos rojizos arcillosos y arenosos entre 206,10 y 160 m. así como las arenas friboleras entre 69 m y 140 m. presentan carbonatos notables y acuerdo en tipo de los carbonatos del sub-

||||

suelo desenterrado del Matoro y al se quiere del llamado terciario en andino del norte y de los estratos calchaquies de San Juan y la Rioja de edad pliocena, dejándose un margen de interpretación para los niveles entre 230.50 m. y 106.10 m.

Queda por considerarse un tercer grupo al cual podemos atribuir los sedimentos entre 69 y 52,60 m. que son: arenisca blanda micácea con yeso, arcilla fragmentosa conglomerática, arenisca arcillosa y banquitos de grava y arenisca dura con yeso. En los afloramientos veremos que corresponde a este grupo un papel independiente que se manifiesta por su superposición directa sobre las rocas del basamento cristalino del Cerrito etc.

Las acumulaciones cuaternarias formarían la parte de la sucesión perforada, constituida por arena muy fina hasta gruesa rojiza, oscura entre 37,50 m y 25 m. por grava medianas hasta los 5,82 m. y finalmente por arena medianas hasta gruesa hasta 3,40 m., idem micácea con nódulos de cal hasta 3 m. y finalmente loes y arena fina hasta la superficie, quedando un margen de interpretación entre las areniscas rojas blandas con intercalación de arcilla ubicada entre 52,60 y 37,50 m. que pueden pertenecer tanto al grupo inmediatamente inferior como a los depósitos cuaternarios, prefiriéndose, sin embargo una agrupación al tercer grupo de sedimentos.

Los afloramientos de sedimentos terciarios.

a) El grupo inferior mioceno, que observado en un solo lugar, en los alrededores de Bayago, en el camino de este punto a Riber y en la encrucijada y a lo largo del camino al Abra (véase el plano adjunto). Allí aflora yeso compacto macizo de color verde en un banco de cerca de un metro de espesor que es idéntico a un banco de yeso que tuve oportunidad de observar en el grupo inferior de los estratos micónicos del Cerro del Remate. Es difícil encontrar su equivalente en la perforación de Esquillí, porque lo único visible en el afloramiento es el banco de yeso. Ninguno de los horizontes que lo comprenden sale a la vista en el monte denso que cubre las colinas. Es posible que corresponda al ban-

||||

eo de yeso que se halló a una profundidad de unos 234-235 m., pero también puede ser que no haya sido alcanzado por la perforación.

b) El tercer grupo. Dentro de la cuenca que corresponde al valle longitudinal del río Bazán aflora otra serie de sedimentos visibles solamente en un espesor reducido de unos 10 a 15 m. que se caracterizan por contener grandes nódulos de yeso redepositado (alabastro en parte) contenidos en un banco potente de arcilla roja, plástica.

En Portezuelo situado en el oido del río Bazán a unos pocos cientos de metros al NO del punto donde el cañón nacional de Esquí a Ramblas cruza el cauce, ya casi siempre seco, del río Bazán se observa lo siguiente:

Arriba de la barranca existen unos 2 metros de rodados y bloques de un antiguo lecho del río o del cono de deyección de la sierra de Ancasti, ahora algo ascendido y nuevamente recortado por el río. Debajo de la cubierta de rodados y bloques afloran unos 12 m. de arcillas de color rojo subido y oscuro con intercalación de partes arenosas de bancos de yeso pulverulento y de nódulos de yeso (alabastro) pequeños.

En el Polcar, donde se halla una fábrica de yeso en instalación suspendida, aparece de nuevo el horizonte de arcillas rojas con nódulos grandes de yeso alabastro, visibles en las excavaciones hechas por la empresa.

En la inmediata cercanía de este punto se elevan en el medid de la depresión longitudinal algunas lomas bajas y sisladas constituidas por rocas del basamento cristalino, cuya presencia hace presumir que los estratos en cuestión hayan sido depositados como relleno de un relieve cortado en el basamento cristalino en tiempo anterior a la sedimentación y conforme a las dilaciones sufridas por el basamento cristalino/characterizados en páginas anteriores.

En Portillo Grande el cordón de las rocas cristalinas del Cerrito que es interrumpido por una brecha por la cual se vuelcan algunas veces aguas del río Bazán fuera de la desecación longitudinal. Al norte de la brecha afloran en continuidad las rocas del basamento cristalino con calizas cristalinas explotadas en canteras, ahora abandonadas. Al sur de la brecha cuyo ancho puede estimarse en unos 600 m. se levantan unas colinas bajas de 10 a 15 m. de altura relativa, coronadas por rodados gruesos y pequeños bloques de rocas procedentes del basamento cristalino. El espesor de esta cubierta, bien visible en la loma pegada a la casa del Portillo Grande, llega a unos 3 a 5 metros. Los bloques y piedras caídos desde arriba ocultan bastante los estratos de su yaciente. Sin embargo puede observarse en algunas partes que las lomas están constituidas por arcilla de color rojo y por uno o mas bancos de yeso pulverizado.

No lejos de la casa mencionada, el dueño de l campo ha empezado a cavaz un pozo en una huerta y ha atravesando capas rojas arenosas y algo arcillosas hasta tropezar con un banco duro de arenisca con ripio, bastante cementada. Al parecer los estratos se encuentran en posición más o menos horizontal. Foco al sur de este punto asoman de nuevo las lomas un tanto abruptas, pero bajas (hasta 50-70 m. de altura relativa) constituidas por rocas del basamento cristalino.

En Portillo Chico, el pequeño cordón está atravesado por un valle de erosión angosto que corresponde probablemente a un antiguo curso de agua procedente de la sierra de Ancasti y antecedente a la elevación del cordón, siempre que no sea ocasionado por una pequeña falla que no ha podido ser comprobada. Los sedimentos de Portillo Grande se encuentran a una altura

mayor que en el Polcar y se cortan hacia el oeste a lo largo de la misma líneas que delimita el bordeña de rocas cristalinas, de manera que es admisible que hayan sido elevados a lo largo de la misma falla que las rocas cristalinas en relación con la depresión situada al oeste de la falla. La intercalación de los sedimentos en el ambiente cristalino es producida, según las observaciones hechas en el Polcar, por su depositación en un relieve, reconvertido en el basamento antiguo.

Al este del Portillo Grande siguen los estratos compuestos por yeso y arcillas rojas del Perborujo, Polcar y del Portillo Grande en el cañón nacional de Sequitú al Rambilones. Además se encuentran hasta unos 2-3 km. al SOE del Portillo Grande y antes de llegar a Toco Tampa, cerca de Portillo Chico sobre estos estratos rojos acumulaciones de bloques y rodados gruesos que forman pequeñas elevaciones de 1 a 3 m. de altura sobre el suelo de la planicie y que corresponden sin duda a los mismos depósitos que hemos encontrado sobre los estratos rojos de Perborujo y en Portillo Grande. De este modo desprendiendo que todos estos depósitos jóvenes se hallan inclinados levemente al este.

Este modo de ver se confirma en el cañón de Sequitú al Territo. Primero nos conducen por sobre las acumulaciones silváticas de la planicie. Un poco más allá de la mitad del cañón el terreno comienza a ascender de a poco y en los surcos y las huellas profundizadas por el agua llevada por ese primer aguacero unos buenas quitos de tosco, luego yeso, en general pulverulento, algún resto de arcilla roja y finalmente la arena una lajosa con riñón fino y bastante cementada que hemos observado en el pozo calificado en Portillo Grande. Este arenisca muestra una inclinación de pocos grados al este y a cierta distancia sobre el basamento cristalino con sus zonas de arenas y marcas de la falla.

Más al norte en Toco Tampa ha sido observando el yeso, al parecer a los 15 a 30 metros de profundidad, lo que indica tránsito incli-

nación al este.

Resulta, entonces, que estos depósitos jóvenes han sido deslocados, aunque en mucho menor escala que el basamento cristalino y su cubierta miocena y pliocena-araucana. Los acontecimientos anteriores se presentan, según nuestros conocimientos generales de la siguiente manera: Durante el Mioceno, en el transcurso de la sedimentación de los estratos de los Llanos y Santafecinos no existían las sierras pampeanas con excepción de la sierra de Córdoba lo que significa para nuestro caso que las sierras de Guasayán y de Ancasti estaban aun incorporadas al fondo de la cuenca. Durante los movimientos acontecidos entre el Plioceno y Mioceno empezaron a individualizarse estas sierras y a elevarse moderadamente como bloques inclinados hacia el este y oeste y delimitados por fallas en el lado opuesto. Como ya se dijo, Ancasti y la secciónustral de la sierra de Guasayán están inclinadas al este. Es muy probable que no se hubiesen destacado aún como elementos orográficos de importancia y que no hubie en impedido una sedimentación más o menos continua de los estratos araucanos sobre una vasta zona que incluía también la mayor parte de estos bloques, aún coullos en la profundidad. Hacia el final del Plioceno la creación de las sierras se acentuó considerablemente durante los movimientos de la tercera fase que se divide en dos etapas y supongo que el tercer grupo de sedimentos distinguido en la descripción anterior pertenezca a la época entre estas dos etapas y que quede ya netamente confinado dentro de las cuencas encerradas entre los bloques fuertemente ascendidos al final del Terciario. Este último grupo será paralelo a los rodados de Choya de BECKER. Es muy probable que el yeso observado al sur del Río Negro y en la terminación austral del ambiente de la sierra de Guasayán pertenezca a este grupo tercero de sedimentos; por el carácter de grandes bolas de

yeso del tipo de alabastro, semejante al del Póleas etc.

Una vez establecida una quietud tectónica mayor, se depositaron los sedimentos netamente cuaternarios del cuarto grupo.

Los bloques de Ancasti y de la sección sur de Guasayán descienden además suavemente hacia el sur y junto con ellas la zona entre ambas elevaciones en la cual están conservadas las raras laderas sedimentarias terciarias y que puede considerarse como la parte más baja del bloque inclinado de la sierra de Ancasti.

De igual modo se inclina la superficie de las secuencias cuaternarias hacia el sur, y esto en grado algo mayor que el substratum, porque la pérdida de altura de la sierra Ancasti y la desaparición de la secciónustral de la sierra de Guasayán a la altura de teoreo ocasionan una disminución en la cantidad del material de aserrío que debe difundirse al mismo tiempo por sobre una depresión que crece en anchura. De este modo se explica porque al norte de Sayago y desde Albar los sedimentos cuaternarios descansan en una ancha faja directamente sobre el basamento cristalino, mientras que hacia el sur de estos puntos caen libre una franja más o menos ancha de sedimentos terciarios con sus capas de yeso y contenido de sal considerable.

El agua subterránea

La región de procedencia del agua subterránea de la desecación entre los ambientes de la sierra de Ancasti y la de Guasayán debe buscarse esencialmente en la primera de estas elevaciones. A causa de su mayor altura produce una mayor condensación de la humedad del aire y una precipitación que puede estimarse entre los 800 y 1000mm para sumidades mayores, suficiente para dar lugar a numerosos cursos de agua superficiales, en parte bastante caudalosos, como el río de Icaña. El mapa de lluvias de la oficina meteorológica indica una precipitación mucho menor, pero debe tenerse en cuenta que al no situarse esta mapa se generalizan con las observaciones de las estaciones situadas todas en las llanuras y fuera de la sierra,

notoriamente mucho menos ricas en precipitaciones que las alturas. En cuanto a la sierra de Guasayán la generalización de los datos de las estaciones de observación no tiene inconveniente, porque la sierra se eleva muy poco por sobre el nivel de aquéllas y la posibilidad de admitir una escasa precipitación queda de manifiesto, cuando se considera la ausencia de cursos de agua en esta región. Queda pues establecido que las napas de agua subterránea de la región que nos interesa, se alimentan casi exclusivamente desde la sierra de Ancasti.

En general las aguas se insumen en los depósitos sueltos y permeables de la cuenca, poco después de haber abandonado el suelo firme del basamento cristalino. Solamente en tiempo de lluvias mayores alcanzan a correr por sobre la superficie de las acumulaciones cuaternarias hasta distancias considerables, siendo contenidas en jagüelos o tajamares por los pobladores. En tales ocasiones, el río Bazán suele pasar por el Portillo Grande y sus aguas alcanzan según las informaciones recogidas, hasta más allá de Esquiú.

El agua infiltrada penetra en los distintos horizontes de los estratos terciarios y cuaternarios desde el oeste como entre las hojas de un libro. Mije, como es evidente los estratos permeables como así mismo el contacto entre el basamento cristalino y el paquete de capas superpuestas. Esto es el caso especialmente en la zona de Sayago al norte, comenzando por el arroyo de los Rambilones, donde el cuerpo macizo de la sierra desciende directamente a la depresión. En cambio al sur de Sayago las aguas procedentes de la sierra de Ancasti son atajadas por el cordón o bloque secundario que termina en el Cerrito y que las confina dentro de la depresión secundaria que se abre hacia la Guardia.

La inclinación general del subsuelo de la depresión principal, dirigida hacia el este y sur hace que las corrientes subterráneas se dirigen contra el borde del bloque de la sección austral de

la sierra de Guasayán y que adquieren un rumbo arqueando y convexo hacia el NE. Es probable que asciendan a lo largo del stafo que significa este bloque, como lo demuestra la perforación del ferrocarril Central Córdoba, ejecutada en la cercanía de Recreo, penetró de lujo lateralmente en los horizontes permeables, cargándoles de sal.

Todas las aguas infiltradas en los estratos miocenos deben ser de mala calidad porque extraen de los depósitos ricos en yeso y sal gran cantidad de NaCl, suiciente de calcio y de magnesio.

El contenido menor de estas sustancias en los estratos mencionados permitiría el mantenimiento de condiciones más favorables para las aguas contenidas en ellos, si no fueran tan permeables que las aguas menores en ellos hasta encontrar como piso los estratos arenosos, pero salinos y yesosos del grupo de sedimentos inmediatamente inferior.

Condiciones algo mejoras presentan los estratos del tercer grupo de sedimentos que, como digimos, están constituidos por material rocoso liviano del primer grupo y por lo tanto lavados y menos ricos en sal, más solubles en agua o por lo tanto transportado a mayor distancia que el yeso contenido en ellos. Estos estratos, en parte arenosos, sirven de asiento a las aguas infiltradas en los depósitos cuaternarios en general, menos salobres, pero bastante permeables. En estos podrá formarse un horizonte de agua cuando existe en ellos algún horizonte arenoso y calcáreo de vasta extensión.

En la cercanía del bloque de la sección austral de la sierra de Guasayán sus aguas resultan lateralmente contaminadas por las aguas procedentes de la capa yesosa, tal vez miocena que cubren la sierra.

Otra nota de contaminación considerable se debe encontrar a lo largo del faldeo de la sierra de Andestí al sur de Albur, donde

las aguas superficiales deben pasar por sobre estratos yesosos aflorantes antes de internarse en la cuenca y penetrar en los depósitos superiores.

Ubicación de la perforación.

De lo dicho se desprende que una perforación en busca de agua para Recreo debe mantenerse a una prudente distancia de estas zonas de contaminación. Cuanto más cerca se encuentre de la región donde los arroyos pasan directamente desde el basamento cristalino a la zona de depósitos cuaternarios, tanto mejor ha de resultar el agua. Así lo comprueba también la inspección de los numerosos pozos diseminados por la planicie.

Pero, aplicando con absoluto estricto este criterio, hubiera sido necesario alejarse demasiado del pueblo de Recreo, con lo cual los gastos de caterva hubieran resultado excesivamente gravosos. Sin duda existe en el punto elegido el peligro de que las aguas procedentes del norte se carguen con sales a medida que avanzan hacia el sur, pero la existencia de pozos de agua potable en la cercanía, como p.e. el Seis indican la posibilidad de hallar agua en condiciones convenientes en el punto elegido. Si no resultase de esta manera, será necesario alejarse a unos 30-40 Km. al N.W. de Recreo.

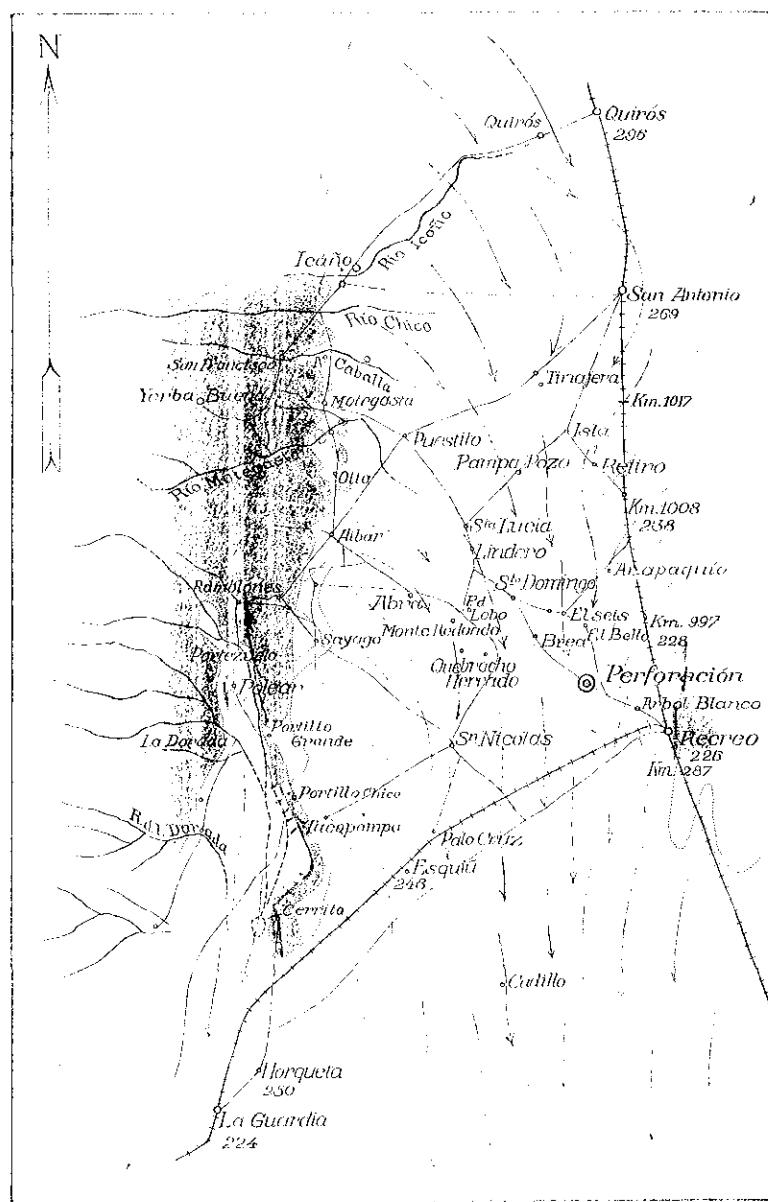
No quiero dejar de mencionar que será conveniente profundizar el pozo a perforarse hasta alcanzar el basamento cristalino, por existir la posibilidad de encontrar agua surgente acaso escasamente salina en el contacto entre las rocas antiguas y su cubierta sedimentaria. La profundidad a que puede esperarse encontrar este contacto no puede precisarse con exactitud porque se carece de estudios estratigráficos detallados de los complejos sedimentarios que intervienen en el relleno de la cuenca.

Sin embargo es de suponer que se hallará alrededor de los 500 m.

El pozo se ubica a unos 700 m. de la encrucijada del camino de Recreo a La Brea y a Campo Bello, sobre el primero. La distancia de Recreo es de unos 14 Km. Es de presuir que la primera napa se encontrará alrededor de los 40 m.

Marzo de 1933.

Pablo Groeber
Geólogo



Escala 1:625,000. Dibujado segun D.P.G.B. 1933.

REFERENCIAS:

Plioceno 5º grupo

Mioceno 4º grupo

Basamento cristalino

Corrientes de agua subterránea buena y regular en depósitos cuaternarios.

Corrientes de agua subterránea mala en depósitos cuaternarios.

Profundidad de algunos pozos.

Brea	50 m...mala	Quebracho Herrado	35-40 m...regular
(Campo) Bello	31 m...regular	Retiro	40 m...buena
El Seis	28 m...buena	Rosario	40 m...buena
Esquiú	52 m...regular	San Nicolás	50 m...regular
Lindero	55 m...buena	Santo Domingo	42 m...regular
Palo Cruz Este	50 m...buena	Taco pampa	? m...mala
Palo Cruz oeste	? m...mala	Abra	60 m...en seco
Km. 1017	35 m? regular		

F. C. C. C.
RAMAL A CHUMBICHA
PERFORACION K^o 2.034 57

ESCALA HORIZ. 1:40
VERT. 1:800

NIVEL DEL TERRENO

EMPEZADO 30-12-15

17.50 PRIMERA NAPA DE AGUA
ABUNDANTE, SACADA, QUEDO
MISMO NIVEL

58.50 CANO 10' EXTRAIENDO TODO

73.00 CANO DE 8" SE CORTO AL EX-
TRAERLO QUEDANDO MM. 44 PERDIDOS

82.00 SE CORTO PRIMER AGUA

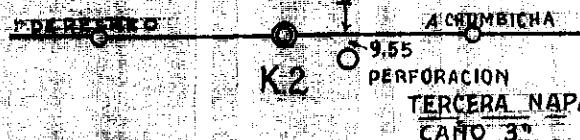
JUEGO DE SEGUNDA NAPA DE AGUA SALADA
SEM. SISTEMATICA SUBIDA MTS. 11.00

120.00 CANO DE 10' EXTRAIENDO TODO

135.00 CANO 8" DEJADO EN LA PERFORACION

SIGUE SEGUNDA AGUA

PLANO DE UBICACION



TIERRA LIVIANA

5.70

TOSQUILLA Y GREDA

14.35

TIERRA COLORADA

17.25

ARENA GRUESA COLOR

PILOMO CON PEDREGILLO

34.50

TIERRA COLORADA

46.20

GUADAL

48.00

TIERRA COLORADA CON ARENA

53.00

ARENA BLANCA

68.00

TIERRA COLORADA DURA

103.00

GUADALE

113.00

152.00 HONDURA TOTAL ALCANZADA 115.10

160.00 ARCILLA EN PARTE BLANDA Y LA

ULTIMA DURA

ARENA FINA COLOR GRIS

176.00 HONDURA TOTAL ALCANZADA 20.6 17.

AGUA MALA NI SE ANALIZO

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DIRECCION GENERAL DE MINAS, GEOLOGIA E HIDROLOGIA

HIDROLOGIA Y PERFORACIONES

