

949

949

678

DIV. HIDROGEOLOGÍA

Nota: 333-8-90

INFORME SOBRE LA INSTALACION DE FREATIGRAFOS

PCIA. SANTA FE

Eva Sastre

1970



INFORME SOBRE LA INSTALACION DE FREATIGRAFOS - PCIA.

SANTA FE

Con fecha 30 de marzo ppdo., según lo dispuesto por la superioridad, fui comisionada a la provincia de Santa Fé, a los efectos de instalar dos (2) freatígrafos en la localidad de Felicia, uno en un pozo de la comuna y otro en las afueras de esa localidad.-

La instalación de los instrumentos forma parte de una serie de estudios de las "Arenas Puelches", realizados por esta Dirección Nacional desde el año 1956 hasta el presente y complementarian observaciones de campo realizadas durante el transcurso de varias comisiones por profesionales de la casa.-

La tarea en sí consta de disponer de elementos para registrar las fluctuaciones de la capa fréatica y las de las "Arenas Puelches". Se busca pues de determinar si las oscilaciones de ambas son sincrónicas, en este caso se trataría de una recarga vertical en la parte occidental de este ambiente hidrogeológico, y si no fueran sincrónicas prevalecería la recarga de dirección norte-sur, proveniente de un complejo hidrográfico, cuyas últimas manifestaciones se pueden observar en el plano adjunto y esta localmente representado por los arroyos: Las Prusianas, La Paloma y el colector principal del área El Cululá.-

Los limnigrafos están provistos de una faja que deberá ser cambiada semanalmente, con este objeto de habló con el Sr. Atilio



Joris, Secretario de la Comuna y prometio realizar personalmente esta tarea ; se le dieron las instrucciones pertinentes

La instalacion de estos freaticgrafos fue efectuada con la colaboracion del personal de la Direccion de Hidraulica de la Provincia de Santa Fe.-

La primera perforacion que se encuentra a 40 de profundidad es la que corresponde a las "Arenas Puelches" y la segunda que se encuentra a 15 m. es la correspondiente a la capa freatica.-

Estos aparatos fueron colocados sobre una plataforma fija y perfectamente nivelada (segun dibujo adjunto) a fin de obtener un buen funcionamiento.-

No obstante las instrucciones dadas al Sr. Secretario de la Comuna, para su correcta utilizacion, estos freaticgrafos que estan instalados con caracter permanente necesitan una inspeccion temporaria para cerciorarse de su buen estado de conservacion y lo que es de capital importancia, sobre la invariabilidad del cero que sirve de referencia al registro de alturas, de esta tarea se va a encargar el personal tecnico de la Direccion de Hidraulica de esa provincia en visitas periodicas.-

Buenos Aires, 30 de abril de 1970.-

*E. Eva Sastre*  
.....  
E. Eva Sastre

# Plano de ubicación de las perforaciones



PROYECTO: PLAN DE UBICACION DE LAS PERFORACIONES

NO. DE PERFORACION	COORDENADAS	PROFUNDIDAD (M)	TIPO DE PERFORACION	ESTADO
1	10 10	100	1	1
2	10 15	100	1	1
3	10 20	100	1	1
4	10 25	100	1	1
5	10 30	100	1	1
6	10 35	100	1	1
7	10 40	100	1	1
8	10 45	100	1	1
9	10 50	100	1	1
10	10 55	100	1	1
11	11 00	100	1	1
12	11 05	100	1	1
13	11 10	100	1	1
14	11 15	100	1	1
15	11 20	100	1	1
16	11 25	100	1	1
17	11 30	100	1	1
18	11 35	100	1	1
19	11 40	100	1	1
20	11 45	100	1	1
21	11 50	100	1	1
22	11 55	100	1	1
23	12 00	100	1	1
24	12 05	100	1	1
25	12 10	100	1	1
26	12 15	100	1	1
27	12 20	100	1	1
28	12 25	100	1	1
29	12 30	100	1	1
30	12 35	100	1	1
31	12 40	100	1	1
32	12 45	100	1	1
33	12 50	100	1	1
34	12 55	100	1	1
35	13 00	100	1	1
36	13 05	100	1	1
37	13 10	100	1	1
38	13 15	100	1	1
39	13 20	100	1	1
40	13 25	100	1	1
41	13 30	100	1	1
42	13 35	100	1	1
43	13 40	100	1	1
44	13 45	100	1	1
45	13 50	100	1	1
46	13 55	100	1	1
47	14 00	100	1	1
48	14 05	100	1	1
49	14 10	100	1	1
50	14 15	100	1	1
51	14 20	100	1	1
52	14 25	100	1	1
53	14 30	100	1	1
54	14 35	100	1	1
55	14 40	100	1	1
56	14 45	100	1	1
57	14 50	100	1	1
58	14 55	100	1	1
59	15 00	100	1	1
60	15 05	100	1	1
61	15 10	100	1	1
62	15 15	100	1	1
63	15 20	100	1	1
64	15 25	100	1	1
65	15 30	100	1	1
66	15 35	100	1	1
67	15 40	100	1	1
68	15 45	100	1	1
69	15 50	100	1	1
70	15 55	100	1	1
71	16 00	100	1	1
72	16 05	100	1	1
73	16 10	100	1	1
74	16 15	100	1	1
75	16 20	100	1	1
76	16 25	100	1	1
77	16 30	100	1	1
78	16 35	100	1	1
79	16 40	100	1	1
80	16 45	100	1	1
81	16 50	100	1	1
82	16 55	100	1	1
83	17 00	100	1	1
84	17 05	100	1	1
85	17 10	100	1	1
86	17 15	100	1	1
87	17 20	100	1	1
88	17 25	100	1	1
89	17 30	100	1	1
90	17 35	100	1	1
91	17 40	100	1	1
92	17 45	100	1	1
93	17 50	100	1	1
94	17 55	100	1	1
95	18 00	100	1	1
96	18 05	100	1	1
97	18 10	100	1	1
98	18 15	100	1	1
99	18 20	100	1	1
100	18 25	100	1	1

NOTAS:  
 1. El sistema de coordenadas es UTM.  
 2. El punto cero del sistema de coordenadas es el punto de intersección de las líneas de latitud 18° 00' N y de longitud 98° 00' W.  
 3. El sistema de coordenadas es UTM.  
 4. El punto cero del sistema de coordenadas es el punto de intersección de las líneas de latitud 18° 00' N y de longitud 98° 00' W.  
 5. El sistema de coordenadas es UTM.  
 6. El punto cero del sistema de coordenadas es el punto de intersección de las líneas de latitud 18° 00' N y de longitud 98° 00' W.

LEYENDA:  
 Línea roja: Línea de perforación.  
 Línea azul: Línea de drenaje.  
 Línea negra: Línea de propiedad.  
 Línea gris: Línea de camino.  
 Línea verde: Línea de zona protegida.  
 Línea amarilla: Línea de zona agrícola.  
 Línea morada: Línea de zona urbana.  
 Línea naranja: Línea de zona industrial.  
 Línea púrpura: Línea de zona de reserva.  
 Línea blanca: Línea de zona libre.

ESCALA DE COORDENADAS:  
 1:100,000

ESCALA DE DISTANCIAS:  
 1:100,000

ESCALA DE ALTURAS:  
 1:100,000

ESCALA DE TEMPERATURAS:  
 1:100,000

ESCALA DE HUMEDADES:  
 1:100,000

ESCALA DE VIENTOS:  
 1:100,000

ESCALA DE PRESIONES:  
 1:100,000

ESCALA DE DENSIDADES:  
 1:100,000

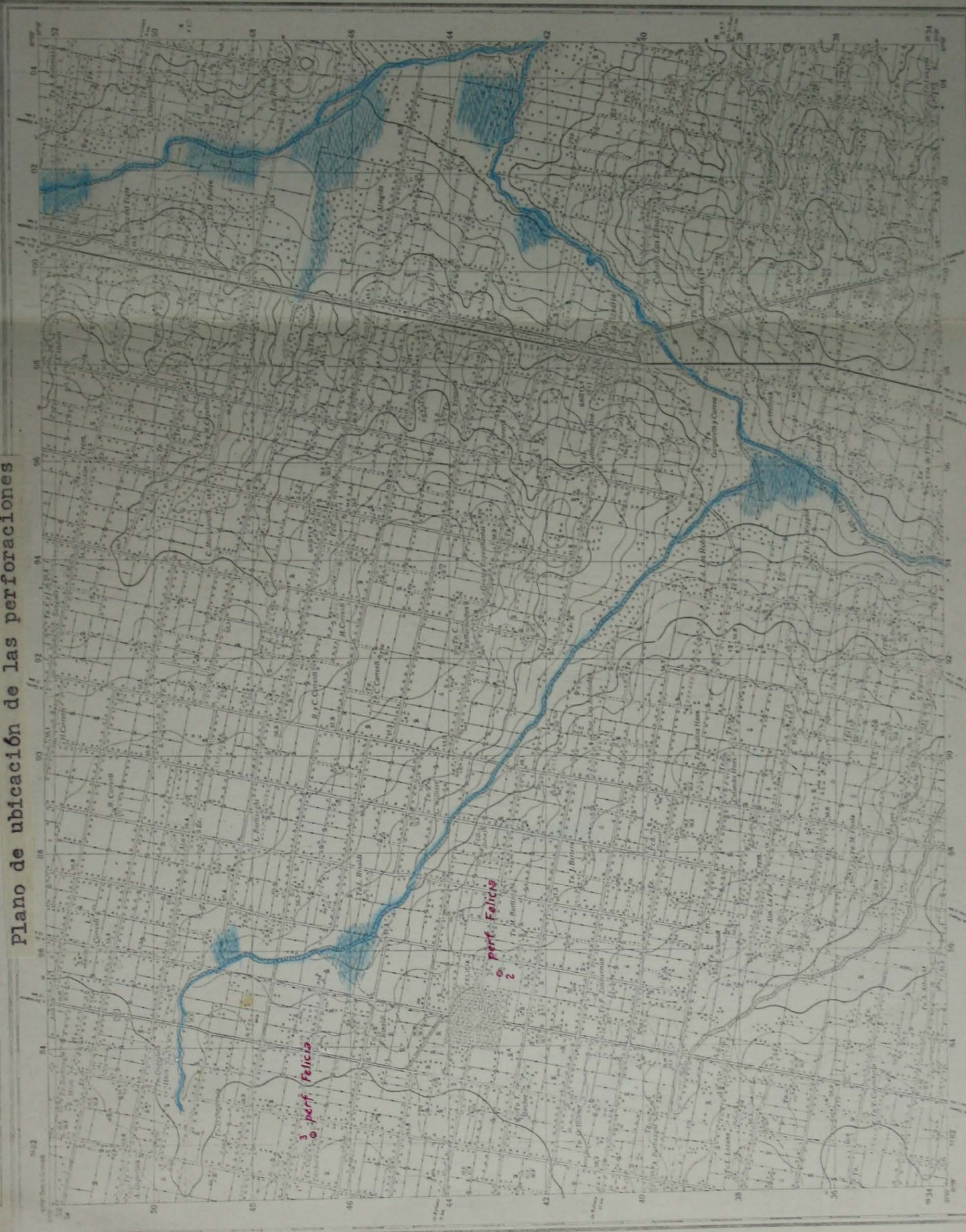
ESCALA DE MAGNETISMO:  
 1:100,000

ESCALA DE GRAVITACION:  
 1:100,000

ESCALA DE TIEMPO:  
 1:100,000

ESCALA DE LONGITUD:  
 1:100,000

ESCALA DE LATITUD:  
 1:100,000



PROYECTO: PLAN DE UBICACION DE LAS PERFORACIONES  
 HOJA 3160 19-A  
 SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL  
 BIBLIOTECA 949

