

550.82:554.405(824.6)(0457)

PERFILAJE GEDELECTRICO EN

LA N. 3 A J. N.

(SGO. DEL ESQUERO)



duplicado

Mario Klein
1955

104949/54



MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION



Buenos Aires, 7/III/55.--

dup.

Sr. Jefe del Servicio Hidrogeológico.

S. / D.

Para dar cumplimiento a lo ordenado en Expte. 147953-53, se realizó una comisión de estudios geoelectrícos con la finalidad de determinar la existencia de aguas potables en la zona de Incaján, Santiago del Estero.

Como es de su conocimiento, las aguas contenidas en los sedimentos de esa zona están contaminadas por estratos yesíferos (lodados de Choya), que las hacen totalmente inaptas. El estudio geoelectríco tendió a delimitar el alcance de los mismos dentro de un radio que permitiera el transporte económico de agua hasta las instalaciones de la compañía iniciadora del citado expediente.

Se realizaron perfiles en cinco direcciones radiales y hasta los 132 m de profundidad, con centro en el componente que debe abastecerse, según figura en el plano adjunto.

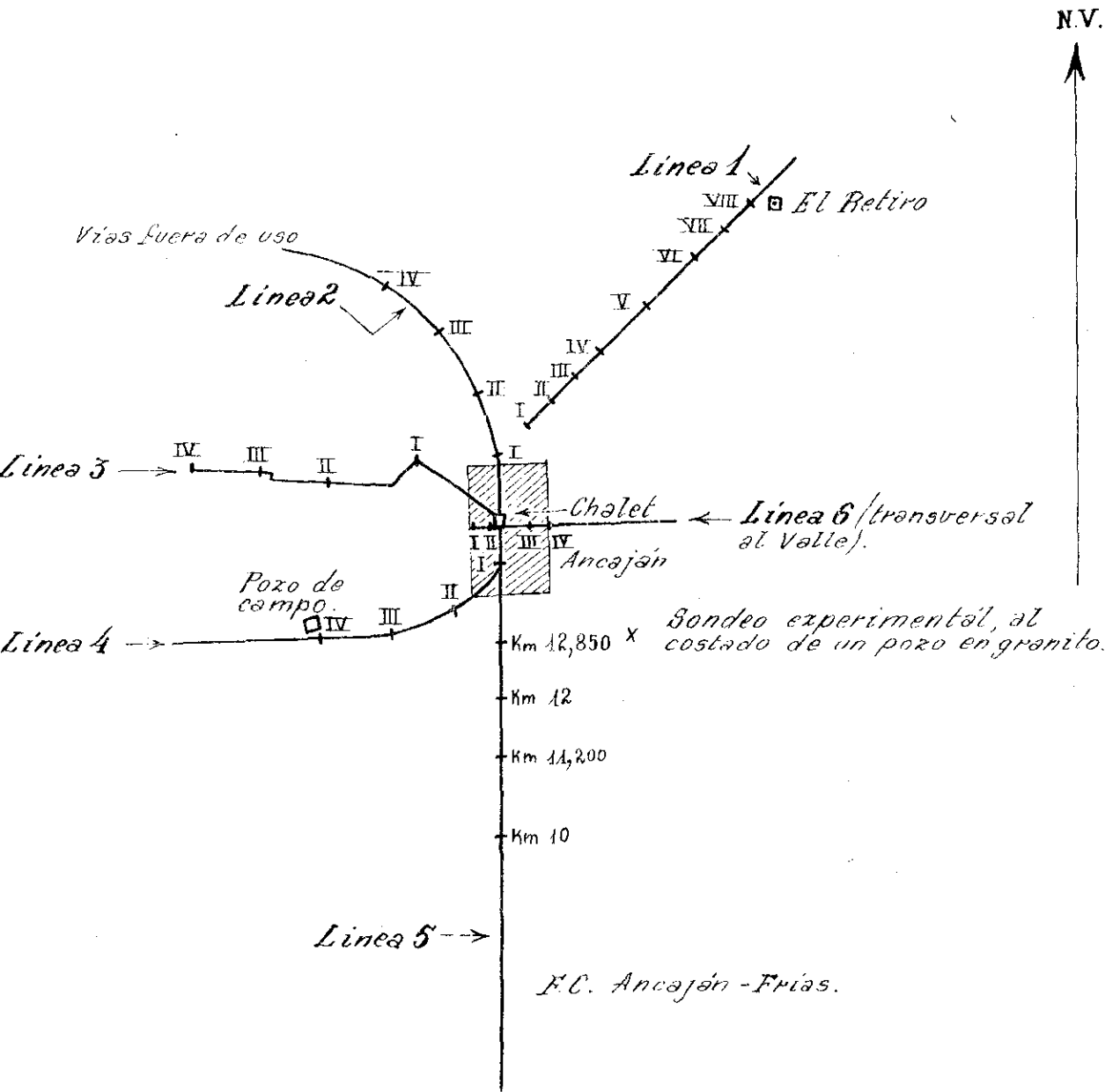
En todos los perfiles se obtuvieron los valores altos correspondientes a la formación yesífera, cuya presencia pudo corroborarse además en algunos casos por manifestaciones superficiales o subsuperficiales.

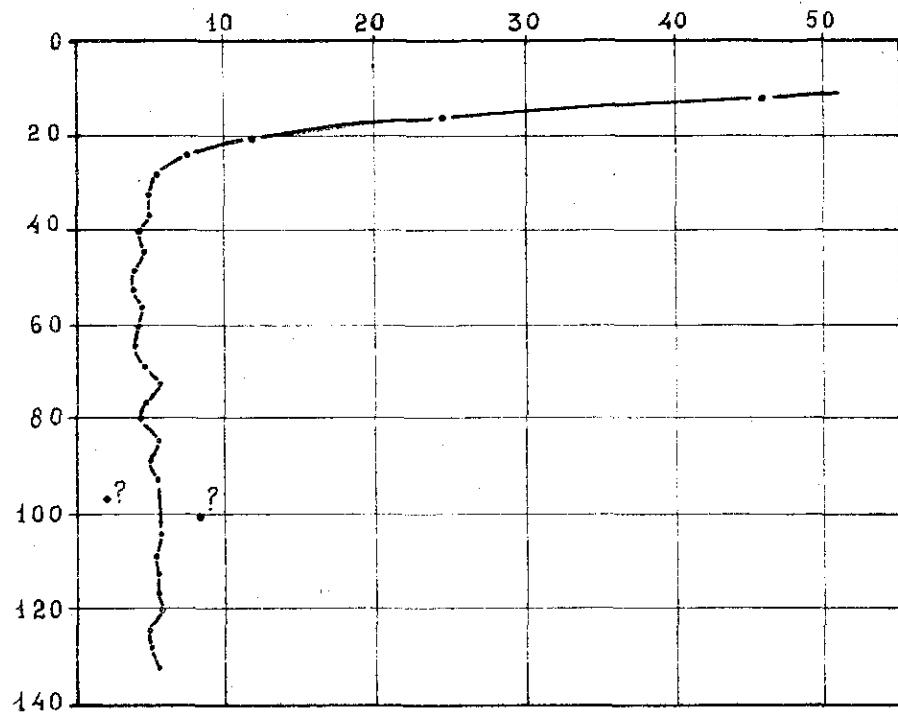
Conclusiones.

- 1.) No debe perforarse en busca de agua potable en la zona sedimentaria de los alrededores de Incaján, por lo menos hasta los lugares alcanzados por el presente estudio.
- 2.) La única posibilidad de conseguir aguas potables consiste en la perforación del basamento cristalino que están formados los cerros que rodean el campamento, quedando librado el éxito de esta tentativa a la casualidad de dar con una grieta portadora de agua. Por otra parte, la determinación de estas grietas mediante métodos geoelectrícos está sujeta a demasiados factores de error como para que se recomiende su empleo.

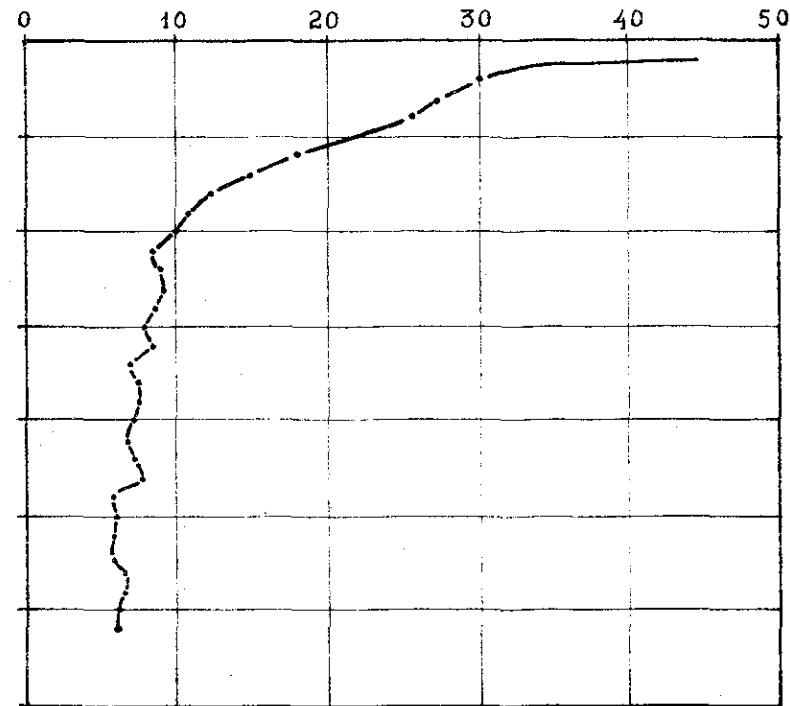
Mario Klein
02. 30

Distribución de los Sondeos.

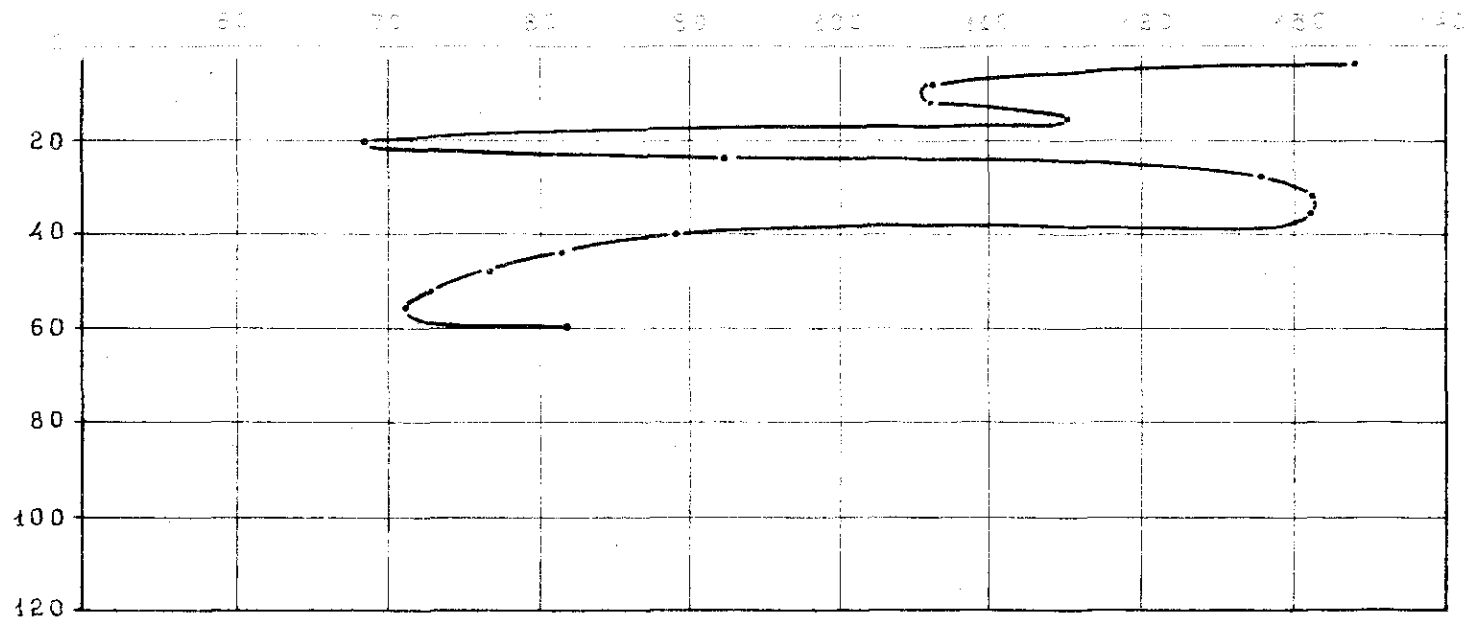




Choya - ρ (cm) -

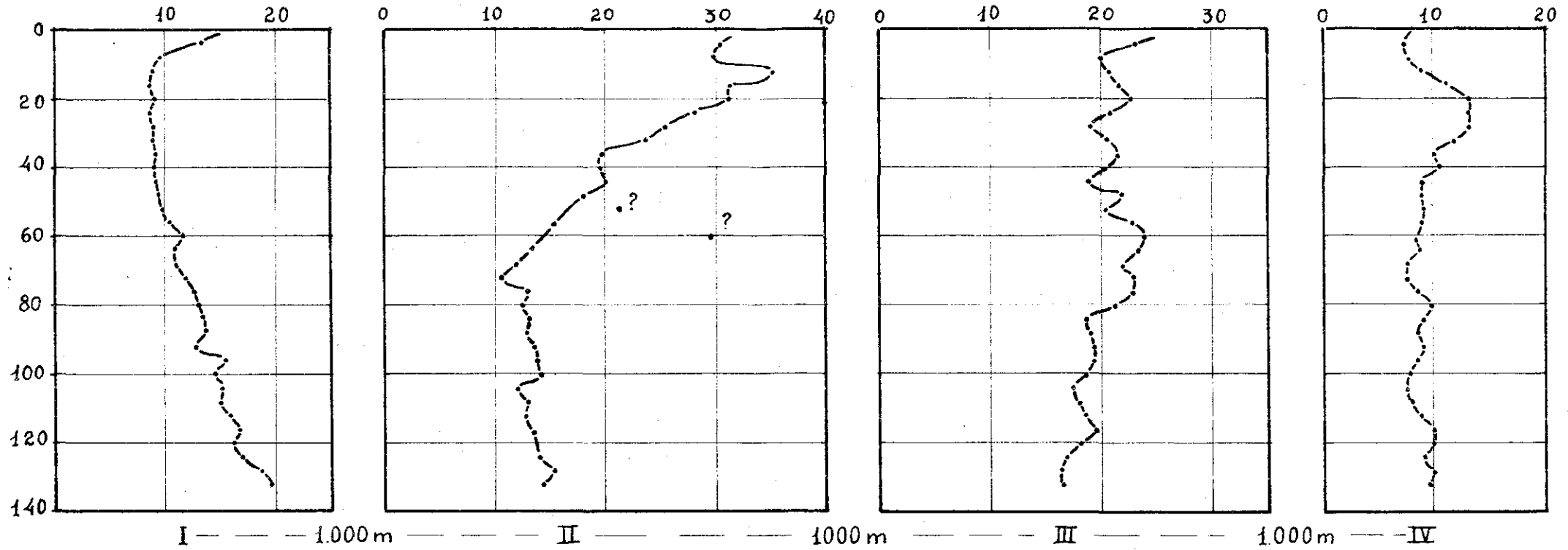


Km18 - ρ (cm) -



Al costado de un pozo en el granito con agua a los 28m. - η (n.m) -

Linea A.



Linea Km 14 Pozo de campo (aprox. E-W) (Km 14 del F.C. Ancajón - Frias) ζ (m)