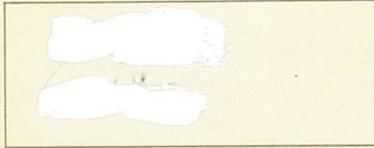


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

00024-00-00

32 CD

Referencia



PROPUESTA

PROYECTO DEL SONDEO S-5D, PARA INVESTIGACION, EN EL CAMPO
DE DALIAS

1974



PROYECTO DEL SONDEO S.5D, PARA INVESTIGACION, EN EL CAMPO DE DALIAS.

1. OBJETO

El objeto del sondeo S.5D queda dentro del marco del Estudio Hidrogeológico de la Provincia de Almería, que se encuentra dentro de su fase de investigación.

Se trata, con el mismo, de definir las características hidrogeológicas, de los acuíferos profundos del Campo y - completar la investigación realizada con los sondeos S.1D y S.2D.

La geofísica profunda, así como los sondeos de investigación realizados con anterioridad, han determinado el interés de la ejecución de este sondeo, así como de su emplazamiento.

Es por tanto objeto del sondeo estudiar las características hidráulicas e hidroquímicas de las aguas que contienen los acuíferos profundos, por la limitación que pueden suponer para la explotación de los mismos.

3. USUARIOS DEL AGUA PREVISTOS

No se ha previsto ningún uso del agua que pudiera obtenerse del citado sondeo, dado su carácter investigativo, pero su ubicación en zona de elevado desarrollo agrícola y el consecuente aumento de población, parece justificar su interés.

4. INFORMACION HIDROGEOLOGICA DE LA QUE SE DEDUZCA LA CONVENIENCIA DEL SONDEO.

Se presenta como anejo del presente proyecto, fotocopia del plano geológico de la zona a escala 1:50.000 con la situación del sondeo proyectado, así como la de los ya realizados S.1D y S.2D.

Debido a que el interés del sondeo se centra en los acuíferos profundos, y la casi totalidad de los puntos de agua próximos a su emplazamiento explotan bien las calcarenitas plio-miocenas o las arenas de formación reciente, todas ellas formando acuíferos superficiales, la información hidrogeológica se obtiene de los sondeos eléctricos profundos y de los sondeos mecánicos ya realizados S.1D y S.2D situados a 5 y 4 Km. respectivamente del sondeo propuesto.

Estos sondeos, como se sabe, explotan el acuífero profundo formado por el conglomerado de base terciario y las dolomías triásicas, con caudales próximos a los 100 l/s, alcan

zándose el techo de dicha formación hacia los 700 metros. Este acuífero está en carga y el N.E. se sitúa sobre los 35 m. de profundidad y su cota piezométrica de 4 a 5 m. sobre el nivel del mar.

5. CARACTERISTICAS DEL SONDEO PROPUESTO

Se realizará a rotación con máquina Failling 2.500, con inyección de lodos.

La profundidad a alcanzar por el sondeo dependerá de la profundidad a la que se corte el techo del acuífero profundo, -formado por las dolomías triásicas- que deberá estar próximo a los 700 m. La perforación deberá continuar profundizando en dicho acuífero.

Situado sobre arenas de formación reciente, el sondeo cortará a continuación la formación de margas grises miocenas, cuya potencia, variable en la zona, puede estimarse aquí sobre unos 500 m. Estas margas pueden presentar niveles detríticos, que siendo de potencia importante pueden presentar interés como acuífero.

Debajo de la formación anterior puede aparecer la formación de yesos entre niveles de margas. Este nivel puede faltar debido a las características de su deposición.

Finalmente y aislado del nivel anterior se cortará el acuífero profundo formado por el conglomerado de base terciario (puede incluso no aparecer) y las dolomías y calizas triásicas, a una profundidad que se puede estimar entre los 600 y 700 m. Este acuífero como hemos indicado antes, estará en carga.

Personal que intervendrá en el control del sondeo

D. Manuel Ruiz-Tagle Morales

D. Manuel Juárez García.

Almería, 4 de Mayo de 1.974

