



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**NOTA TECNICA SOBRE LOS TRABAJOS DE
PERFORACION REALIZADOS PARA EL
ABASTECIMIENTO CON AGUAS
SUBTERRANEAS DE LA LOCALIDAD DE
ALCUDIA DE GUADIX**





INDICE

- 1.- INTRODUCCION
- 2.- LOCALIZACION GEOGRAFICA
- 3.- JUSTIFICACION HIDROGEOLOGICA
- 4.- CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PERFORACION
- 5.- CALIDAD DEL AGUA
- 6.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



1.- INTRODUCCION

Esta Nota Técnica se enmarca dentro de las actividades previstas en el Convenio de Cooperación establecido entre el Instituto Tecnológico Geominero de España y la Excma. Diputación Provincial de Granada. En la misma se aporta información sobre los trabajos de perforación realizados para el abastecimiento con aguas subterráneas de la localidad de Alcudia.

2.- LOCALIZACION GEOGRAFICA

El sondeo se sitúa en el término municipal de Alcudia (Granada) Topográficamente se localiza dentro de la hoja del Servicio Geográfico del Ejercito nº 1.011; escala 1:50.000 de Guadix en el punto definido por las Coordenadas UTM siguientes:

11º 16ME. - 2141.2.0036

X = 491.500

Y = 4.124.500

Z = 1.100 m.s.n.m.



37-39 m: limos.

39-52 m: grava fina heterométrica. Matriz limosa.

52-53 m: grava media heterométrica. Matriz limosa.

53-54 m: grava fina heterométrica. Matriz limosa.

54-86 m: limos arcillosos.

En las gravas el contenido en fracción limo disminuye según aumenta el tamaño de la grava.

Observaciones:

- El agua se detecto a partir del metro 23,08.
- Durante la realización del sondeo hubo desprendimientos que rellenaron el mismo desde el m 86 al 69. Teniendo en cuenta que las muestra litológicas obtenidas eran limos arcillosos hasta el m 54, se ordenó rellenar hasta el m 60.

5.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- * Con objeto de resolver el déficit existente en el abastecimiento de agua potable de la localidad de Alcudia se ha perforado un sondeo de 86 metros de profundidad, dentro de la Unidad Hidrogeológica 05-12 (Guadix-Marquesado) que presenta buenas perspectivas, en espera de un aforo definitivo que precise el caudal de explotación adecuado.



- * Se recomienda la colocación en la instalación definitiva del sondeo, de una tubería piezométrica de 3/4 de pulgada de diámetro, con objeto de poder medir el nivel estático en el interior del mismo.

Vº Bº

El autor del informe

Juan Carlos Rubio Campos
Oficina de Proyectos
del ITGE en Granada

José Luis Rodríguez Padilla
Oficina de Proyectos
del ITGE en Granada

Juan Antonio López Geta
Director de Aguas Subterráneas
y Geotecnia.