

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

NOTA TECNICA SOBRE EL BOMBEO DE ENSAYO
REALIZADO EN GRAJA DE CAMPALBO (CUENCA)



32765

El Instituto Geológico y Minero de España a petición de la Excm. Diputación Provincial de Cuenca ha realizado en una de las captaciones - destinadas al abastecimiento de la localidad de Graja de Campalbo, un proceso de acidificación y una posterior prueba de bombeo con objeto de incrementar su productividad y determinar finalmente el caudal más aconsejable para un régimen de explotación continuo y adecuado a la demanda de la citada localidad.

El día 5.6.84, se lleva a cabo la acidificación de la captación - realizándose una vez dado por terminado este proceso un primer bombeo de limpieza.

Transcurridas 10 horas de parada aproximadamente, se comienza el día 6.6.84, una prueba de bombeo con un caudal inicial de 3 l/s, caudal - que hace descender el nivel a la rejilla de aspiración de la bomba, metro 201, en los primeros 10 minutos, donde se aprecia una notable disminución de caudal, aforándose en el minuto 240 con caudal de 1,7 l/s.

Atendiendo a la evolución de la prueba y dado que no fue posible - la toma de medidas de los niveles en descensos por efecto del ácido echado que hizo que se comunicase la sonda, se decidió parar el bombeo. Finalizado este y desmontado el equipo de elevación del agua se pudo medir el nivel en recuperación al cabo de 4 horas aproximadamente encontrándose a 185,20 m.

Analizado el comportamiento apreciado en la prueba y teniendo en cuenta que se encuentran realizadas todas las obras de distribución y de

elevación, se recomienda un caudal máximo de explotación de 1 l/s, caudal suficiente para el abastecimiento de Graja de Campalbo, debiendo situar la aspiración de la bomba entre los 202 y 204 m. de profundidad.

El equipo moveil utilizado en la presente prueba, perteneciente al Parque de Maquinaria del IGME, estuvo compuesto por un Grupo electrógeno de 175 KVA, un grupo moto-bomba de 60 CV y la tubería de impulsión era de 4" de diámetro.

Madrid, Junio de 1984

EL AUTOR DEL INFORME

v° B°

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Villanueva', with a horizontal line underneath.A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlos Prieto', with a horizontal line underneath.