



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

INFORME TECNICO DEL SONDEO DE INVE-  
STIGACION "MUNERA I". ALBACETE.



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

32806

## 1. INTRODUCCION

Con la realización de este sondeo de investigación, el Instituto Tecnológico GeoMinero de España (ITGE) pretende alcanzar un mejor conocimiento de los materiales calizos liásicos en la zona occidental del sistema acuífero 24, en un sector en que la baja permeabilidad y escasa karstificación de los materiales carbonatados han ocasionado resultados negativos en diversos sondeos de investigación y abastecimiento anteriormente llevados a cabo.

La ubicación del sondeo se basa en datos geológicos e hidrogeológicos, intentándose reconocer el Lias inferior (formación carretas) aflorante en el area.

Los trabajos de perforación han sido llevados a cabo con maquinaria propia del ITGE, empleándose un equipo a rotación Fayling 1000.

La ejecución comenzó el 11 de Octubre de 1989, finalizando el 13 de Diciembre.

Tanto el control del sondeo como el informe correspondiente han corrido a cargo del ITGE, interviniendo en él D. Vicente Fabregat Ventura y D. Antonio F. Castro Gámez.

La ubicación del sondeo se debe a D. Vicente Fabregat Ventura.

## 2. PROCESOS Y CARACTERISTICAS TECNICAS

### 2.1. PERFORACION

El sondeo de investigación "Munera" está ubicado en la provincia de Albacete, término municipal de Munera. Se situó en la carretera comarcal Munera-El Bonillo km. 44.200 unos 50 m. al N de la carretera.

Sus coordenadas son:

X = 701.300            Y = 490.900            Z = 960 ± 10 m.

El sistema de perforación empleado ha sido a rotación.

Se inició la perforación con 5" 5/8.

A los 117.35 m se redujó el diámetro a 4" 1/2 empleándose un dispositivo NQ (Wire-line) con objeto de hacer más rápido el avance.

Intervinieron en el sondeo un turno compuesto por un sondista y dos ayudantes.

### 2.2. ENTUBACION

Dadas las características del sondeo, éste queda sin entubar.

### 2.3. INCIDENCIAS

Durante el desarrollo de la perforación se produce retorno de lodos, coherente con el carácter poco permeable de los materiales atravesados.

A los 150 m. se producen caídas sucesivas del trépano totalizando 1 m. aproximado de caída debido a la abundancia de geodas de calcita y pequeñas fracturas.

En ningún momento se produjeron pérdidas.

El sondeo queda sin entubar ni acondicionar.

No se ha cortado ningún nivel piezométrico.

### 3. DESCRIPCION GEOLOGICA

Se describen a continuación de forma resumida los tramos más des-  
tacables desde un punto de vista geológico:

- 0 m - 9,95 m - Arcilla arenosa marrón con cantos calizos. Algunas -  
pasadas de calizas cavernosas.
- 9,95 m - 117,35 m - Brecha dolomítica con arcillas negras, en algunas zo-  
nas con pasadas arcillosas, con cantos dolomíticos -  
muy angulosos. La brecha presenta abundantes huecos  
de disolución y geodas de calcita. Del metro 89,60 -  
hasta el 101,10 se corta una capa caliza muy recrís-  
talizada gris-beige.
- 117,35 m - 180,10 m - Brecha calcárea con cantos calizos, la matriz es ar-  
cillosa roja que pasa a colores verdosos hacia el me-  
tro 134.
- 180,10 m - 200,00 m - Marga calcárea arenosa, hacia la base recristaliza-  
ciones dolomíticas verdosas.
- 200,00 m - 223,90 m - Dolomía brechoide roja que pasa a colores grisaceos,  
algo margosa. Tramos de margas negras con laminacio-  
nes color amarillo. Algunas pasadas de arcilla plás-  
tica gris verdosa.
- 223,90 m - 236,40 m - Marga dolomítica gris oscuro con abundante yeso, ban-  
deada y plegada. Pasadas de arcilla negra.

Se atribuyen los 223 primeros metros al Lias inferior (formación Carretas) y de ahí hasta los 236,40 al Retiense-Hetangiense (formación -- IMON).

La aparición de yesos microcristalinos hacia el metro 224 aconsejó la finalización del mismo por encontrarse muy próximo al TRIASICO SUPERIOR de facies Keuper (se pueden estimar unos 10 m. más para llegar al - Trias).

#### 4. CONSIDERACIONES FINALES

El sondeo de investigación "Munera I" ha cubierto los objetivos propuestos.

Se ha llevado a cabo un reconocimiento detallado de la formación Carretas en el área de Munera, confirmándose la naturaleza poco permeable de los materiales así como su disposición estructural.

El sondeo ha quedado cerrado.

Madrid, Enero de 1990

SONDEO DE INVESTIGACION MUNERA 1

ECAD	FORMACI	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES	DATOS	
LIAS CARRERAS RETENSE METANGIENSE IMON		Arcilla marrón con caliza cavernosa					Testigo continuo Inicio: 11-10-89 Final: 13-12-89 Profundidad: 236,40	
		Brecha dolomítica con arcillas negras	10	9'95		Pasadas de calizas Los cantos dolomíticos presentan bandeado claro-oscuro		
		Idem. Pasadas arcillosas grises con cantos calizos y dolomíticos	20	21'55				
			30	30'90				
			40	40'25		La dolomía presenta -- geodas calcita y huecos disolución		
		Idem. Pasadas arcillosas con cantos dolomíticos - angulosos	50	49'50			Alguna pasada de arcilla negra	SITUACION DEL SONDEO Hoja (764) 23-30 MUNERA X - 7013 Y - 4909 km 44,200 Cra. Munera-El Bonillo
			60					
		Caliza recristalizada gris beige	80					
			90		89'60			
		Brecha dolomítica gris rojiza, Abundantes geodas de -- calcita	100		100'10			
			110					
		Brecha calcárea con cantos calizos. Matriz arcillosa roja que pasa a verde (m 134)	120		117'35	Reduce Ø (NQ)		ENSAYO DE BOMBEO
			130					
			140				Brechificación más intensa	
			150				Abundantes geodas calcita (el trépano cayó 1 m. aprox.)	
			160					
			170				Tramos dolomíticos gris beige	
		La brecha calcárea pasa a marga calcárea, hacia la base se recristalizaciones dolomíticas verdosas	180		180'10		Cantos calizos con bandeado color rojo	ANALISIS QUIMICO
			190		188'98		Tramos de marga negra - con laminaciones amarillas. Pasadas de arcilla plástica gris verdosa	
		Dolomía brechoide roja que pasa a gris algo margosa	200					PERFORACION
		Brecha dolomítica en matriz arcillosa roja	210		209'40			
			220		218'30			
		Marga dolomítica gris oscuro con abundante yeso. Pasadas de arcilla negra	230		223'90			
			240		236'60 236'40		La marga dolomítica presenta un bandeado claro plegado	