



**Ministerio de Industria**

Instituto Geológico  
y Minero de España

Ministerio de Agricultura  
I.R.Y.D.A.

INFORME FINAL DEL SONDEO CAMPILLO DE  
LAS DOBLAS (ALBACETE) Nº 2124  
HOJA Nº 817/1

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

<b>Sondeo:</b> « Campillo de las Doblas (Albacete) »	N.º 2124
T.º Municipal Albacete	Emp. 14-3-72 Terminó 15-4-72 Sonda 2-3-4
Prof. prevista 250 mts. Visitas 12-4-72	a 207,5 m.
<b>SITUACION</b>	
Hoja topográfica / octante 817 Fozo-Cañada / 1	Cota 857 $\frac{1}{3}$ m.
Coordenadas 01º 51' 25" E 38º 45' 30"	Fot.: n.º roll
Referencias topográficas Unos 500 m al S. SW de Campillo de las Doblas, y a unos 100 m al SE de la cr. local de Peñascosa a la Estación de Fozo-Cañada, por Fozohondo, a la altura del km. 18,350	
Acceso For la citada carretera	

INFORME FINAL

(Se adjunta plano de situación y columna)

1. CONSIDERACIONES SOBRE LA GEOLÓGICA REGIONAL

En este informe final, omitimos el apartado precedente puesto que su inclusión conduce a la repetición de lo expuesto en la memoria: "RESUMEN Y COMENTARIOS DE LOS SONDEOS DEL IRMDA, COMPRENDIDOS EN EL TRIANGULO ALBACETE-HELLIN-ALMANSA, a la cual permitimos su lectura.

## 2. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA OBRA

El presente sondeo se ha emplazado a unos 9.800 m al W.SW; 11.900 al W.NW; 5.200 m al SE y 12.200 m al SE, de los precedentes en la zona nos 2.017; 2.116; 2.166 y 1.819, sobre el flanco suroriental de un sinclinal cuyo eje presenta una dirección NE-SW.

Los materiales que, al emerger sobre el Plio-Cuaternario, determinan la antedicha estructura corresponden a un depósito dolomítico del Dogger (formación Chorro) y, en ocasiones, a sedimentos calizos y margosos del Oxfordiense Superior-Kimmeridgiense Inferior, (formación Lorent).

La obra se inicia directamente en dolomía de la antedicha edad, cuyos primeros metros han sufrido alteración por acción de las aguas meteóricas, y continúa en estos materiales a lo largo de toda la perforación. Se trata de una doloesparita de aspecto brechoide y de coloración predominantemente gris, que, a partir del m 176,80, ha sufrido una trituración muy intensa como consecuencia de fricciones endógenas. Por este motivo, desde la citada profundidad, se perfora a inyección perdida sin conseguir, por lo tanto, extracción de detritus. Entre los metros 206 y 207,5, perforando sin circulación de lodos, se consigue obtener un testigo representativo de estos materiales y constituido por fragmentos de dolomía, angulosos, entre los que se encuentra una fracción arcillosa con fragmentos diminutos de dolomía y cristales de dolomita, en proporciones mucho menores que la de los fragmentos más gruesos, y de color blanco, bastante característico, a blanco grisáceo.

Desde el m 176,80, pues, estimamos que se perfora una banda milonitizada (una brecha tectónica) con una intensa fracturación, favorecida probablemente por la presencia, en este sector, de intercalaciones margosas o arcillosas que, al actuar como lubricante, pro

voca reajustes violentos en el interior de la masa dolomítica. Esta acción mecánica suponemos que es también la causante de la aparición de los diminutos fragmentos de dolomías y cristales de dolomita que, como hemos dicho, se encuentran aquí entre una matriz arcillosa o, en otras zonas, exentos de la citada matriz.

Estas bandas fuertemente trituradas son frecuentes en formaciones tectonizadas en las que un material competente se apoya en otro incompetente y esta es la causa de que no sea extraña su presencia en la base del Dogger dolomítico que ocupa esta región.

La suposición precedentemente expuesta responde, por otra parte, a la disposición geológica local, toda vez que probablemente la solución de continuidad que existe entre el cerro sobre el que se sitúa el sondeo y el cerro de El Campillo, es debida a la presencia de una falla soterrada bajo los sedimentos plio-cuaternarios que los separan.

## 2.1 Consideraciones hidrogeológicas

El nivel de agua en el sondeo se estabiliza a 175,45 metros, profundidad que debe de considerarse como límite superior del manto acuífero instalado, en principio, en las dolomías del Dogger que representan a la formación Chorro en este punto, y que fácilmente pudiera también encontrarse en continuidad hidrogeológica con los depósitos calcáneos subyacentes, del Lías Medio-Superior, integrantes de la formación Colleras.

En el caso que nos ocupa, el tramo incluido en la zona de saturación de agua, estimamos que muy probablemente ofrecerá su máximo interés, para la captación de agua, en la región del techo (zona de paso de la dolomía más coherente a la milonitizada) puesto que el aglomerado de diminutos fragmentos de dolomías, cristales de dolomita y matriz arcillosa, al que precedentemente hemos hecho referencia, debe de ocasionar su impermeabilización o, por lo menos, provocar una importante disminución de su permeabilidad. Esta hipó

tesis se establece a la vista del testigo extraído entre los metros 206 al 207,5 y de las pérdidas totales de lodos que se inician en el m 176,80.

Hasta el momento de redactar este informe no se han efectuado pruebas con válvula ni ensayos de bombeo.

## 2.2 Consideraciones generales

La obra finalizó a la profundidad de 207,5 metros, quedando entubada con 203/219 mm de diámetro, desde la emboquilladura hasta el m 206,50.

En lo que se refiere a la comparación de los niveles piezométricos de este sondeo y de los precedentemente realizados en la zona, n<sup>os</sup> 2026; 2123; 2166 y 2206, que lo circundan, podemos indicar que parece que existe una correspondencia clara que obliga a incluirlos, en principio, en un mismo "compartimento hidrogeológico" con un eje de drenaje dirigido hacia el NE.

No ocurre lo mismo entre este sondeo y el sondeo n<sup>o</sup> 2017, en donde la citada correspondencia ya no resulta tan evidente. En este último caso, podría pensarse que quizás la disposición estructural de los materiales mesozóicos que se observa en las zonas del Corral de los Sánchez, Cerro de la Cueva y Cerro de Campillo, constituya una barrera parcial, local, que dificulte la comunicación directa entre los sectores del NW y SE, provocando una descarga directa, del sector SE hacia el sector NW, por una región, situada más hacia el SW, en donde el citado impedimento local deja de existir. El sector NW queda definido por los sondeos que hemos citado en primer lugar, y el sector SE correspondería a un "compartimento hidrogeológico" determinado, hasta el momento, por los sondeos 2017; 2030 y 2106, y, estructuralmente, quizás por la franja Mesozóica que origina las elevaciones de la Sierra de Ontalafia, Sierrade Enmedio, Chortal, Cerro Vicente y Cerro Cuadrado.

Para la elaboración del presente informe se ha utilizado el "Estudio Hidrogeológico de la Comarca Cazorla-Hellín-Yecla", realizado por el IGME y el IRYDA, del cual se ha tomado la cartografía que se acompaña.

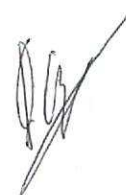
Madrid, 18 Diciembre, 1972

El Geólogo autor del informe

VºBº  
EL INGENIERO



Fdo. Juan E. Coma



Fdo. Francisco Arquer Prendes-Fando

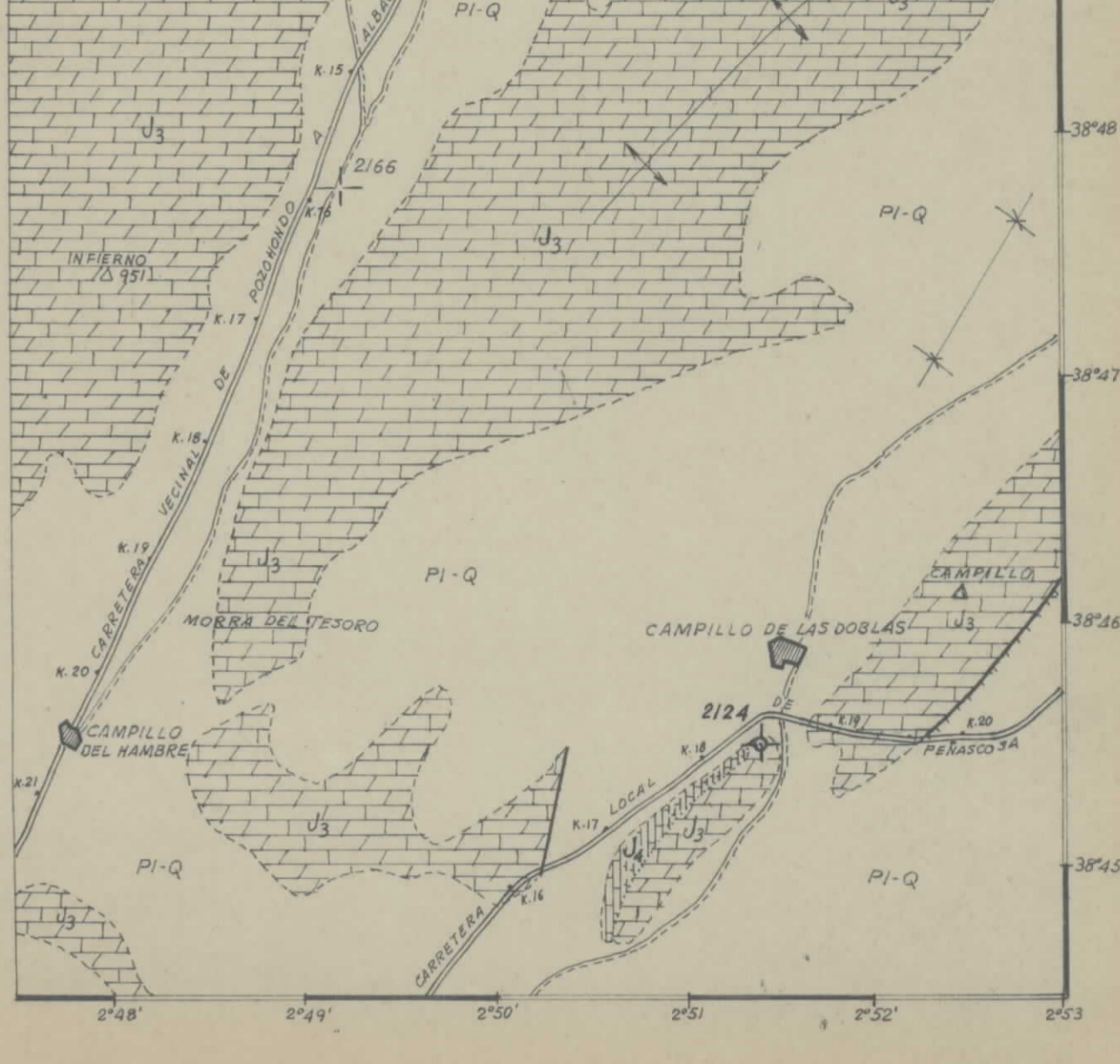
Sondeo: CAMPILLO DE LA DOBLAS  
 Término municipal: ALBACETE  
 Propietario: Hoja/octante 817/4  
 Longitud: 01°51'25"E Latitud: 38°45'30" Altitud: 857±3m

Madrid de 19  
 El Ingeniero Agronomo

Nombre de la finca:  
 Nombre del propietario:  
 Marcado por:

Control geológico

PI-Q = PLIO-CUATERNARIO, J<sub>4</sub> = OXFORDIENSE SUP. KIMMERIDGIENSE INF. (LORENTE)  
 J<sub>3</sub> = DOGGER (CHORRO).



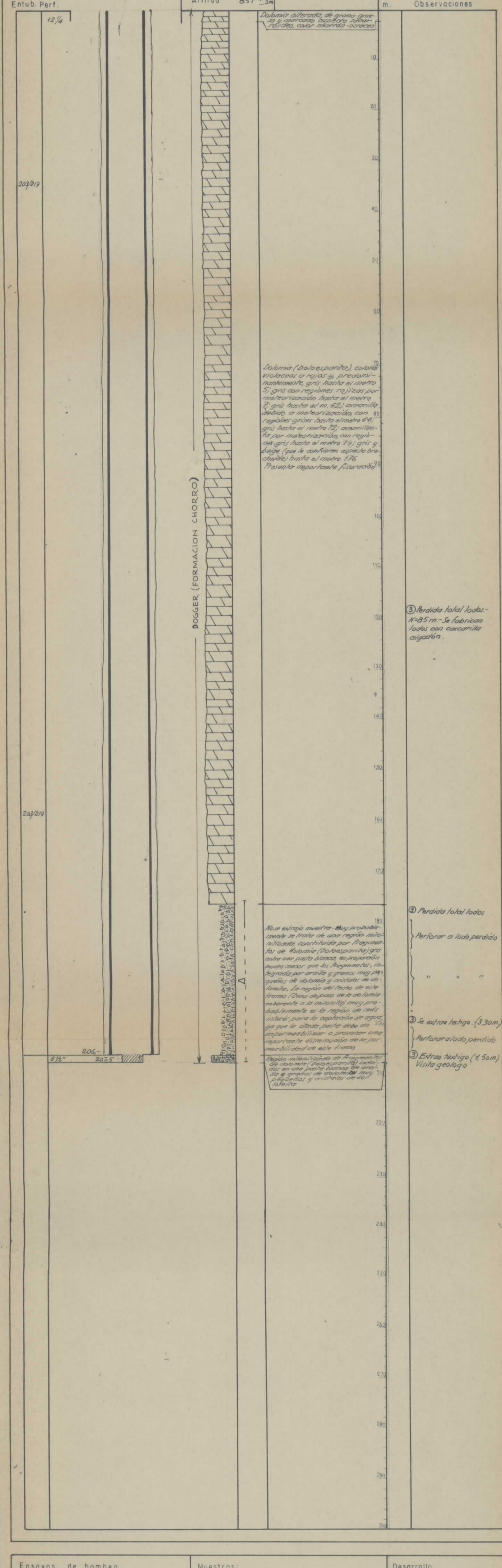
ESCALA 1:50.000

	CONGLOMERADO BRECHA		CALIZA ARENOSA CALCILITA		PIRITA
	ARENA ARENISCA		CALCARENITA CALCIRUDITA		HALITA
	ARENISCA CALCAREA ARENISCA CUARCITICA		CALIZA OOLITICA-PISOLITICA PSEUDO BRECHA		GLAUCONITA
	ARENISCA ARCILLOSA LIMOLITA		CALIZA ARRECIFAL MODULOS DE SILEX		FELDESPATOS
	ARCILLA PIZARRA		DOLOMIA CALIZA DOLOMITICA		MOSCOVITA
	ARCILLA ARENOSA PIZARRA CARBONOSA		YESO Y ANHIDRITA SAL		BIOTITA
	ARCILLA MARGOSA MARGA		ROCAS PLUTONICAS ROCAS EFUSIVAS		CARBON
	CALIZA CALIZA ARCILLOSA		ROCAS METAMORFICAS		FOSFATO
	ACUIFERO		ACUIFUGO		CONCRECIONES FERRUGINOSAS
					SIDERITA
					MICROFOSILE EN GENERAL
					MACROFAUNA EN GENERAL
					RESTOS DE PLANTAS

Completado:  
 Valvulo: (4.jard.) N=180 m.  
 Entuba con 203/219 (200,50 m)  
 Valvulo (2.jard.) N=175,47.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION  
 PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA  
**PERFIL LITOLOGICO**  
 Sondeo: CAMPILLO DE LAS DOBLAS  
 Tº Municipal: ALBACETE  
 Hoja / octante 817 / 4 Nº P.M.A. 2124  
 Coordenadas: 01°51'25"E - 38°45'30"  
 Altitud 857 ± 3m

NL m. Observaciones



Ensayos de bombeo					Muestras:	Desarrollo
Fecha	Bomba	NL	L/s	ND		
No se efectuó						