



Ministerio de Industria

Instituto Geológico  
y Minero de España

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

INFORME GENERAL DEL COMITÉ NACIONAL DE COLABORACIÓN  
E.A.R. N.º 2115  
HOJAS - 117/5

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Sondeo: «Casa Colorada»	N.º 2118	
T.º Municipal Albacete	Emp. 12. 2. 72	Termino 2. 72
Prof. prevista	mts. Visitas 2. 4. 72	Sonda 2. 7. 4
		a 224,40 m.

**SITUACION**

Hoja topográfica / octante Patrón nº 817 / 6 Cota 850 + 10 m.

Coordenadas 1º 50' 15" E 3º 41' 25" Fot: n.º roll

Referencias topográficas Aproximadamente a 1 km al N de la Casa Colorada y a unos 20 m al E del camino que parte del P.K. 276,100 de la Cra. Xacoso Madrid-Cartagena a las Casas del Conde

INFORME FINAL

(Se adjunta plano de situación y columna)

1. GEOLOGIA REGIONAL

2. CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS GENERALES

No se hará aquí el desarrollo de estos capítulos por evitar la repetición y extensión que ello requiere, remitiendo su lectura a la memoria RESUMEN Y COMENTARIO DE LOS SONDEOS REALIZADOS POR EL IRYDA DENTRO DEL TRIANGULO ALBACETE-ALMANSA-HELLIN.

### 3. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA PERFORACION

#### 3.1 Datos de emplazamiento, y perfil litológico

Como se puede apreciar en el plano de situación existen en esta zona una serie de alineaciones montañosas de pequeña altitud, orientadas en la dirección NE-SW: Cuerda del Cid, Cuerda del Ballestaro, Cuerdas de Balsain, Loma de Las Ramblas, Sierra de la Venta, constituidas por las dolomías de la "formación Chorro" y limitadas por fallas normales con la misma dirección. Es una zona de pliegues suaves, con escaso buzamiento, donde domina la estructura de "tectónica de plano".

Las dolomías del Dogger, como se ha dicho constituyen las crestas de las alineaciones, estando flanqueadas por la "formación Lorente", con su base típica de calizas microcristalinas y nodulosas beige-rosadas, con fauna del Oxfordiense superior seguidas por margas y margocalizas grises del Kimmerigiense.

En el fondo de las sinclinales aparecen las formaciones blandas del Cretácico inferior en "facies Weald-Utrillas", constituidas fundamentalmente por arenas y margas de tonos abigarrados. Existen también unos pequeños afloramientos con escaso espesor y algunos de Mioceno margoso.

Todos estos materiales quedan recubiertos en gran parte por un Cuaternario o Pliocuaternario, que ocupa la mayoría de la superficie de la zona y que se ha debido formar, en gran parte, a expensas de los materiales blandos del Jurásico superior, y Cretácico inferior.

Emboquilla el sondeo en el extremo suroeste del cerro de 933 metros de cota que constituye la Sierra de la Venta. Este cerro junto con el del vértice 593 (Calzada), constituyen los flancos de un anticlinal cuyo núcleo, formado sin duda por las dolomías del Dogger, se ha hundido a causa de dos fallas normales paralelas, quedando recubierto por depósitos cuaternarios y miocenos. Es en el labio levantado de la falla que limita por el NW esta sierra, donde se sitúa el sondeo emboquillando sobre calizas de la base de la "formación Lorente".

Estas calizas se cortan hasta el metro 4,70. Se trata de unas calizas microcristalinas, de color beige rosado con restos de Belemnites, Crinoides y Ammonites que en superficie se encuentran algo alteradas. También se encontró abundante microfaua, que sirve para datarla como Oxfordiense superior.

Seguidamente se penetró en las dolomías de la "formación Chorro", de color beige a gris, a veces rojizo, de grano medio a grueso, más fino hacia la base y que presentan una pasta blanca intersticial que es más abundante hacia los metros 24-35, 44-45, 81-85, 147-152, 159-168, 175-187, y 194-197. En general se encuentran muy fracturadas y con señales de circulación de agua. Hacia los metros 71; 90,40 y 224 hubo pérdidas de lodo, siendo total en este último metro.

### 3.2 Desarrollo de la perforación

Comenzó la perforación el 16-2-72 con trípode de 12 1/4" de diámetro con el que se llegó al metro 207,30; donde se redujo a 7 7/8". Al llegar el metro 224 se perdió la inyección se arrastraron algunos escombros y al del 216, se arrastró una serie de objetos metálicos, sencillos pero que no creemos que constituyan

de lodos, no pudiéndose recuperar, por lo que se extrajo un testigo de 0,40 metros y se dió por finalizada la perforación.

El nivel de lodo quedó en 93,50 metros. Se valvuló ininterrumpidamente hasta que el agua salió clara, quedando el nivel en el metro 175.

Se entubó con tubería de plástico de 2 1/2", provista de agujeros, hasta el metro 225. Esta tubería debió romperse durante la operación, por lo que posteriormente se extrajo y se volvió a entubar, en toda la longitud del sondeo, con tubería de chapa de 80 mm de diámetro rajada del metro 213 al 223.

### 3.3 Características hidrogeológicas de la obra

El objeto de este sondeo era el de establecer un plezómetro para control de la "formación Chorro", en esta zona, quedando el N.P a la cota 675 (Hay que tener en cuenta que la cota de emboquilladura se ha tomado del mapa topográfico a escala 1:50.000, y por lo tanto el error propio del mapa hay que añadir el error cometido en la estimación de dicha cota).

Si se comparan los sondeos de ésta zona, se puede observar que el sondeo 2010 (LaGuarda del Balletero) y el 2143 (Balsafín), presentan un N.P muy semejante, cuya cota es de unos 670 metros, y están además emplazados sobre la misma estructura.

El sondeo 2116 presenta una cota de N.P de unos 675 metros, el cual, en principio parece lógico relacionarlo con los dos sondeos anteriores, pues aunque entre la estructura en que se emplazan dichos sondeos y la del 2116, aparecen una serie de fallas normales, paralelas pero que no creemos que constituyan barreras hidrogeológicas.

Al E y SE de estos tres sondeos se encuentra el "compartimento de la Tederal", el cual, aunque presenta una cota de N.P de unos 676 metros, por la que se podría suponer está relacionado con estos sondeos, por la presencia de la "formación Madroño" en el núcleo del anticlinal de las sierras de Abenuz y Navajuelos (véase Informes finales de los sondeos 1987, 2009, 2054 ó 2129), hay que pensar que esta formación debe representar entre ambos grupos una barrera local que dificulta la comunicación hidrológica. No hay que descartar la posibilidad que esta comunicación exista en el extremo más septentrional de la divisoria entre ambas zonas.

Con el que sí parece estar relacionado, de una manera más ó menos evidente, este grupo de sondeos es con el "compartimento de Polope" (sondeos 1923, 2027, 2094), hacia cuya zona parece que se dirige un eje de drenaje, más ó menos paralelo a las sierras de Abenuz y Navajuelos.

Hacia el N y NW parece ser que entre esta zona y la de Pozo Cañada a Albacete, puede existir un umbral hidrogeológico, cuya causa podría atribuirse a la presencia de la "formación Madroño" en el flanco SE de la Sierra de Ontalafia.

Todo esto no son más que suposiciones, por otra parte no basadas en datos muy fidedignos, con las que sólo se pretende tratar de dar un pequeño esquema hidrogeológico donde encajar el sondeo que estamos comentando, y que en la citada memoria-resumen de los sondeos de la zona trataremos con mayor amplitud.

Se acompaña del informe sobre el análisis micro-paleontológico de las muestras seleccionadas de la columna.

Se ha consultado para la realización de este informe el: "Estudio hidrogeológico de la comarca Cazorla-Bailén-Yecla. Informe de recopilación y síntesis (Diciembre 1971)", y de cuya cartografía se ha tomado el plano de situación, y la Tesis Doctoral de E. Fourcade: "Le Jurassique et le Cretace aux confins des Chaînes Beliques et Iberiques" (1970).

Se visitó la obra el 12-4-72 ya finalizada la misma.

Madrid 24 de Noviembre de 1972

El Geologo Autor del Informe

V9B2

El Ingeniero

P. U.

*Ramón Ruiz*

Fd2. Juan E. Coma Guillén



Fd2. Miguel del Pozo

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO DE 1 MUESTRA DEL  
SONDEO DE COLONIZACION # 3116 HOJA 817 "CASA CO-  
LORADA"

---

3 m Caliza microcristalina pardo blanquecina

Lámina transparente: biomicrita con intraclastos, espon-  
jas, Estrácodos, Clusas, Gasterópodos, Cphthalmídeos  
y protoglobigerinas.

Oxfordiense Superior.

Madrid 4 de <sup>de</sup> Marzo de 1972



FdA. José Luis Saavedra





INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION  
PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

Nº R.M.A. 2116  
SONDA: 2-3-4  
INICIACION: 12-II-72  
TERMINACION: 9-III-72

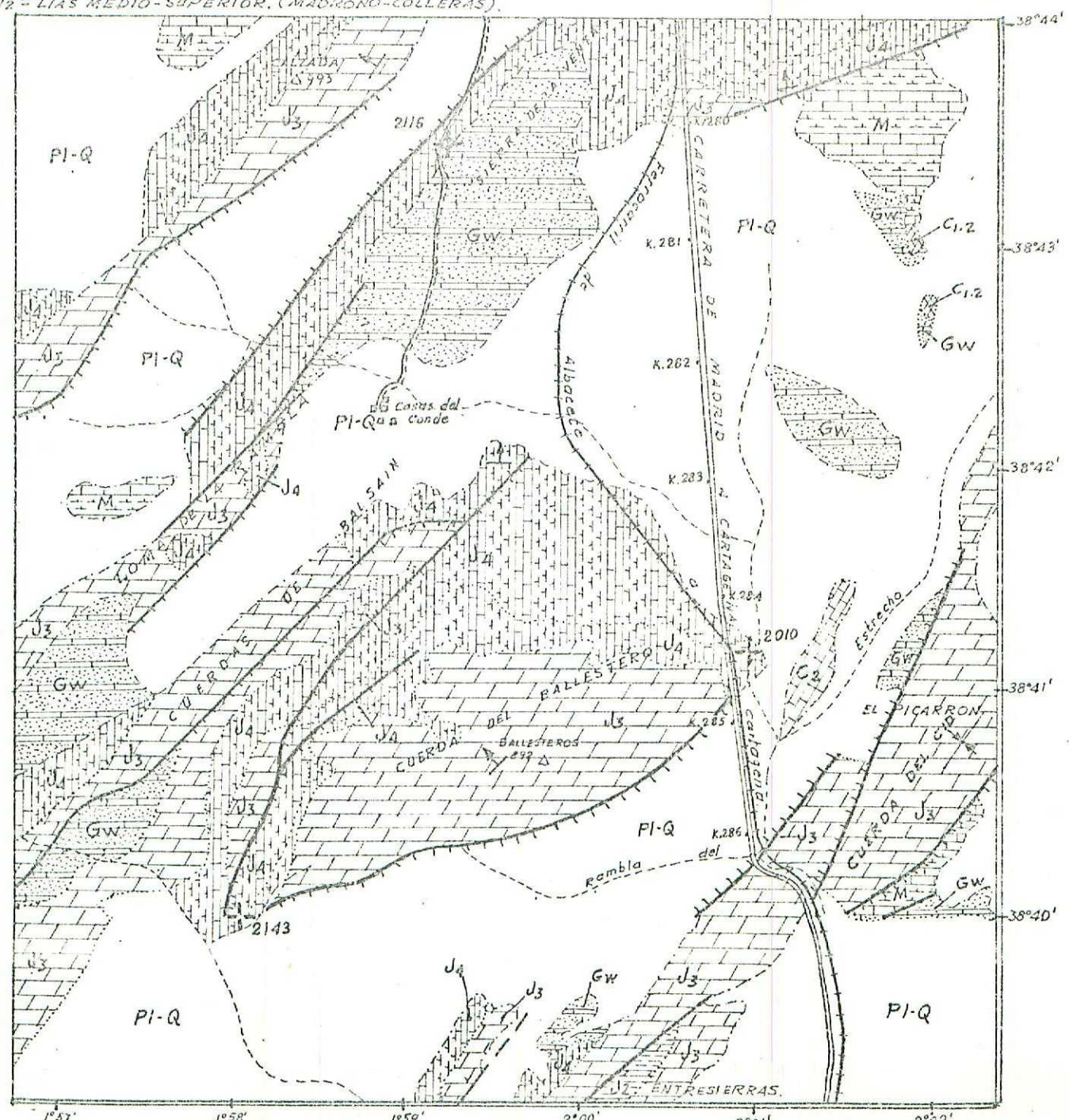
Sondeo: "CASA COLORADA"  
 Término municipal: ALBACETE.  
 Propietario: Hoja/octante 817/6  
 Longitud: 01°59'15"E Latitud: 38°43'25" Altitud: 850 ± 10  
 Nombre de la finca:  
 Nombre del propietario:  
 Marcado por: E-H-C-H-Y.

Madrid de 19  
El Ingeniero Agrónomo

Control geológico

*M. del Pozo*

PI-Q = PLIO-CUATERNARIO, -M = MIOCENO, -C<sub>1,2</sub> = CENOMANIENSE-TURONENSE (TOBARILLAS), -Gw = APTIENSE-ALBIENSE (QUESADA-FRANCO), -J<sub>4</sub> = OXFORDIENSE SUP.-KIMMERIDGIENSE INF. (LORENTE), -J<sub>3</sub> = DOGGER. (CHORRO)  
 J<sub>2</sub> = LIAS MEDIO-SUPERIOR. (MADRONO-COLLERAS).



ESCALA 1:50.000

	CONGLOMERADO BRECHA		CALIZA ARENOSA		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 METAMÓRFICAS		FOSFATO
	ACUIFERO		ACUIFUGO		CONCRECIONES FERRUGINOSAS
					SIDERITA
					MICROFOSILE EN GENERAL
					MACROFAUNA EN GENERAL
					RESTOS DE PLANTAS

Completado:  
SE EXTRAEN 0,40 mts DE TESTIGO.- DOLOMIAS  
FISURADAS CON CEMENTACIONES DE CALCITA.-  
VALVULEO -30'. N°1' = 93'50. N-2" = 125 mts.  
ENTUBA CON 80m/φ - 224,40 mtrs.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION  
PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

PERFIL LITOLOGICO

Sondeo: "CASA COLORADA"

Tº Municipal: ALBACETE.

Hoja /octante 817 /6 N° P.M.A. 2116

Coordenadas: 01° 59' 15" E - 38° 43' 25"

Altitud: 840 ± 10

El Ingeniero Agronomo

NL

m.

Observaciones

Prof y diám.

Entub. Perf.

12 1/4"

DIENE

82116-3

Calizas microcristalinas de color beige  
rosado con restos de Belemnites Crinoides  
y Ammonites. En la superficie se  
encuentran algo alteradas.

DURAS.

Muy DURAS.

10

20

30

40

50

60

DOGGER

70  
80  
90  
100  
110  
120  
130  
140  
150  
160  
170  
180  
190  
200

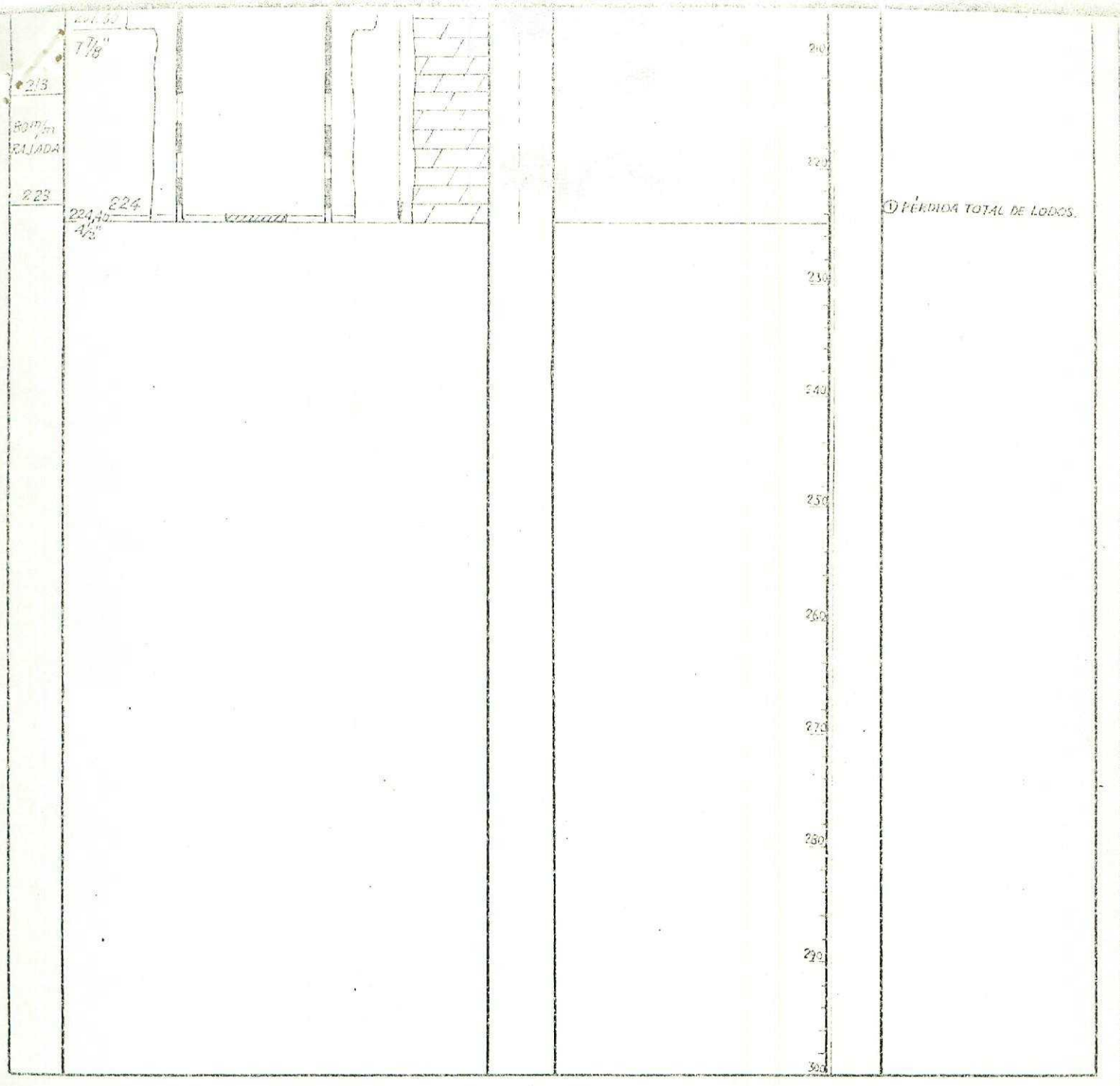
Dolomías de color beige a gris, a veces rojizo, de grano medio a grueso, más fino hacia la base. Presentan una pasta blanca intersticial formada por polvo y fragmentos finos de dolomías más abundante hacia los metros 34-35, 44-45, 81-85, 147-152, 159-163, 175-87 y 194-197. Se presentan generalmente fracturados y con señales de circulación de agua. Hacia los metros 71, 90, 40 y 224 hubo pérdida de lodo, siendo total en este último metro.

PIERDEN LOS LODOS, VUELVEN A SALIR A LOS 5'.

ROTURA EJE TRANSMISION DE LA MESA ROTACION.

PÉRDIDA DE LODOS, SALEN INMEDIATAMENTE.





Ensayos de bombeo:					Muestras:	Desarrollo:
Fecha	Bomba	NL	L/s	ND		
					@ 2116.-3 m. ESPONJAS, OSTRACODOS, OFIURAS, GASTERÓPODOS, OPTHALMÍDIDOS, Y PROTOGLOBIGERINAS. EDAD: OXFORDIENSE SUP.	