



Ministerio de Industria

Instituto Geológico  
y Minero de España

Ministerio de Agricultura

I.R.Y.D.A.

ENCUENRA VITAL DEL SONDIO TOLO CANADA", Nº 2.017,  
HOJA 317/2.

---

# INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Sondeo: « POZO-CANADA » N.º 2.017  
T.º Municipal Albacete Emp. 3-5-71 Terminó 18-12-71 Sonda 1-2-9  
Prof. prevista \_\_\_\_\_ mts. Visitas 25-5-71 y 14-12-71 a 46 y 180 m.

## SITUACION

Hoja topográfica / octante Petrera 817 / 2 Cota 811<sup>+</sup> 10 m.  
Coordenadas 01257'38" E, 38247'36" N Fot: n.º 5746 - 47 roll 70  
Referencias topográficas A poco más de 1 Km. al SE. de Pozo - Canada y  
a unos 110 m. al SE. de la carretera de Madrid-Cartagena, junto al ca-  
mino a la Casa Vieja.  
Acceso por el citado camino.

## INFORME FINAL

Se acompaña plano de situación y columna)

### 1.- GEOLOGIA REGIONAL.

### 2.- CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS GENERALES.

No se hará aquí la exposición de estos capítulos para evitar la repetición y extensión que solo requiere, remitiendo su lectura a la memoria "RESUMEN Y COMENTARIO DE LOS SONDEOS REALIZADOS POR EL I.R.Y.D.A. - DENTRO DEL TRIANGULO ALBACETE-HELLIN-ALMANSA".

### 3.- CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA PERFORACION.

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

Esta zona se encuentra enclavada en la denominada "unidad de - Plataforma" que corresponde a la cobertura tabular de la Meseta. Se ca-

caracteriza esta unidad por una serie de suaves pliegues con dirección NNE-SSW, limitados por fallas de tipo normal, fallas que pueden ser de gran salto y longitud considerable. El amortiguamiento progresivo de estas fallas da lugar a una tectónica típica en "teclas de piano".

Como vemos en el plano de situación, aparece aquí una serie monoclinel con buzamiento hacia el W, limitada al E por una gran falla normal. En el borde de esta serie aflora la "Formación Chorro" de manera continua, constituyendo la Sierra del Chortal, que se prolonga hacia el E. en una serie de cerros de escasa altitud, y hacia el sur se enlaza con las Sierras de Entmedio y Ontalafia, formando así una alineación montañosa de escasa altitud que cruza de SSW a NNE toda la Hoja 817.

La formación Chorro aparece en esta zona parcialmente delimitada, conservando en su techo su primitiva facies de calizasoolíticas e intraclásticas.

Sobre el Degger se sitúan 20 ó 25 metros de calizas rosadas, microcristalinas, con abundante fauna de Ammonites, Belemnites, espículas de esponjas ..., típicas del Oxfordiense superior.

A unos 6 ó 7 Km al SW del sondeo cerca del Km 277 de la carretera de Madrid-Marcia, E. Pourcade, cita un corte en el cual, sobre las calizas oxfordienses, aparecen unos 40 metros de margas y arcillas verdes con Ammonites piritosos, seguidas de 5 metros de areniscas verdosas micáceas y sobre las que se sitúan las facies continentales del Cretácico inferior. Esta serie representaría al Kimmeridgiense inferior, mientras que el Kimmeridgiense medio-superior faltaría por no haberse depositado, ya que esta zona estaría ya emergida en esta época.

En la Sierra de Ontalafia sobre el Oxfordiense se sitúa directamente



el Cretácico inferior, saltando todo el Kimmeridgiense.

Por encima de la "formación Lorente" se sitúa pues el Cretácico inferior, el cual según la cartografía existente y los estudios realizados en esta región, se presenta en facies continental, situando el límite de las facies marinas hacia el E. de esta zona según la línea que pasaría por el Km. 271 de la carretera Madrid-Alicante, Horna y Fuente-Alamo.

Sobre el Cretácico inferior se sitúan a su vez, calizas y dolomías del Cenomaniense-Turonense.

Aparecen también algunos afloramientos de Mioceno y un depósito pliocuaternario que ocupa las zonas deprimidas y presenta gran extensión, los cuales no describiremos por no ser preciso para la interpretación de la columna.

Según la cartografía el sondeo se situaría encima de las margas Kimmeridgienses de la formación Lorente. En un pequeño reconocimiento que hicimos del emplazamiento de la máquina, encontramos al E. de la misma, en el extremo norte del pequeño cerro de esta 853 metros y sobre las calizas y dolomías del Dogger, unas calizas finas, microcristalinas de color beige rosado con Ammonites y Belemnites abundantes, en las que reconocimos el Oxfordiense superior, siendo esto confirmado por un análisis micropaleontológico de una muestra de los mismos (ver informe adjunto, muestra 2.017-a). Sobre las calizas y hasta llegar a la máquina existía un recubrimiento arcilloso-arenoso con catos que impedía ver el substrato. Inmediatamente al E. de la máquina, como a unos 2 ó 3 metros, en un pequeño escarpe, recogimos unas margas limosas y areniscas, compactas, de color amarillento, con zonas grises y oscuras, con concrecciones ferruginosas y restos de madera mineralizada, que aunque el estudio de las muestras 2.017 c y d fué estéril, nos indicaron que posiblemente se tratara de un cretácico inferior. Aun más al E., en el cauce de un pequeño arroyo, encontramos una serie de mar

gas arenosas y areniscas (?), con tonos rojos, amarillentos, azules, etc., con facies de tipo Wauld-Utrillas (muestra 2.017-b).

La perforación cortó primeramente 1 metro de arcillas margoso-arenosas de color pardo. Entre el metro 2 y 12 se cortaron limos margosos y margas limosas, de color amarillo claro, algo rosados hacia la base y algunos niveles, con láminas de mica, concrecciones ferruginosas y restos de madera mineralizada. Del metro 13 a 15 calcarenitas con abundante cuarzo tamaño arena a limo, de color pardo amarillento, a veces rojizo y verdoso, con laminillas de mica y fragmentos de madera fosilizada. Del metro 16 al 19,50, dolomías arenosas de color beige oscuro. Del metro 20 al 35 arcillas margosas, muy limosas, de color pardo rojizo a rosado, con nivelitos verdes y amarillentos, grisáceos hacia la base. Siguen hasta el metro 102 unas dolomías arenosas de color pardo a beige oscuro, a veces grisáceo. Presentan entre los granos una matriz intersticial margosa de color pardo y rojizo, y posiblemente algunos niveles finos intercalados de margas arcillosas con fragmentos de madera mineralizada, cristales de pirita oxidados y concrecciones ferruginosas. A veces se encuentran muy alteradas, con color rojizo, disgregándose fácilmente los cristales romboédricos de dolomita y las arenas de cuarzo. Del metro 103 al 136 se cortaron unas margas limosas, en ocasiones arenosas (129-133), micáceas con tonos abigarrados, rojizos, marrones, amarillentos verdosos y grises; contienen restos de madera fosilizada y cristales de pirita más o menos oxidados.

Entre el metro 137 y 157 se cortaron calizas microcristalinas, algo margosas, de color rosado a beige, con algunas intercalaciones de margas pardo-rosadas y blanquecinas. Del metro 158 al 200 se cortaron una serie de calizas con intraclastos y oolitos, de color beige a blanco, con algunos cristales romboédricos aislados de dolomita.

Sobre la edad de estos depósitos tenemos que las calizas oolíticas e intraclásticas corresponden al Dogger (formación chorro) y las calizas microcristalinas rosadas al Oxfordiense superior. La edad de la serie



superior, creemos, por sus características litológicas, que corresponden de a un Cretácico inferior, que comienza con una facies wealdense para pasar, probablemente en el Aptiense, a facies marinas de mar somero y próxima a la costa, donde los aportes terrígenos son importantes. La llegada del mar Aptiense en esta zona se efectúa por oscilaciones y explica la presencia de intercalaciones de mergas de facies wealdense en los sedimentos marinos. La explicación de la presencia de facies marinas en esta zona, situada como ya dijimos al N de la línea que se da como límite de los mares aptienses, no es complicada. Es fácil imaginarse que en el Barreniense habría en esta zona una serie de pequeñas cuencas de sedimentación somera y solobro. Durante el Aptiense una elevación del nivel mar puso en comunicación algunas de estas cuencas con el mar libre y en ellas se pudieron depositar sedimentos marinos, aunque con grandes aportes terrígenos.

No compartimos la interpretación que se ha dado en el E.H.C.U.V. a esta columna, pues ello implicaría la presencia de más de una falla, de tipo inverso, inversión de series, etc., cosa que no concuerda con la tectónica general de esta zona.

### 3.2. Desarrollo de la perforación.

Comenzó la perforación el 6-5-71 con trépano de 430 mm. con el que se alcanzó el metro 72, donde se redujo el diámetro a 425 mm. A los 137 metros con la intención de continuar el sondeo más tarde a rotación, por lo cual se colocaron 2 metros de tubería de 14", como embudo, cementada al terreno. La máquina abandonó el sondeo el 22-6-71.

Más tarde se decidió, por parte de los responsables del estudio, continuar y terminar el sondeo a percusión, para lo cual volvió la misma máquina 1-2-9 el 19-11-71. El sondeo se encontraba relleno hasta el metro 67, comenzando a picar con trépano de 380 mm. pero en vista de que no se conseguía avance se entubó con tubería 315/327 mm. que se va bajando poco a poco al tiempo que se va picando el relleno con trépano de 290 mm.

hasta conseguir llegar al piso, continuándose la perforación hasta - llegar al metro 200 donde se dió por terminado el sondeo, cementando la tubería en su emboquilladura al terreno.

### 3.3. Características hidrogeológicas de la obra.

El objetivo de este sondeo era el de obtener el N.P. de la "formación Chorro" en esta zona, que se creía estaba situada sobre la cresta de un umbral hidrogeológico que dividiría las aguas de la "subunidad Tobarra-Albarracín".

El agua apareció al tocar las calizas del Oxfordiense, quedando el nivel sobre el metro 129. Este nivel conforme se va penetrando en la "formación Chorro" acusa un progresivo ascenso, hasta quedar al final a 107,10 metros, lo que resulta un N.P. de unos 704 metros.

Comparando este N.P. con el encontrado en los sondeos próximos al que nos ocupa (teniendo en cuenta el posible error de apreciación en la cota de emboquilladura a partir del mapa topográfico a escala 1/50.000) nos encontramos que este sondeo parece estar relacionado con los sondeos 2.030 (Casa Gualda) y 2.106 (Corral Almenado 39), situados respectivamente a unos 11 Km al NNE y 10 Km. al NE., y cuyas cotas de N.P. son de 710 a 715 Km.

A unos 3,5 ó 4 Km al ENE se encuentra el 2.179 (Campillo del Negro) el cual actualmente no se sabe su N.P. pues al parecer no se encuentra todavía bien desarrollado. Es posible que la falla que limita por el E. la Sierra del Chortal, constituya una barrera hidrogeológica, al menos parcial, entre ambos sondeos, pero hasta no tener el dato real, no se puede asegurar nada.

Con respecto a los sondeos situados a lo largo de la carretera Madrid Murcia: 2.026 (La Cantera), 2.123 (Los Navazos), 2.116 (Casa Calorada)



y 2.010 (La Cuerda del Ballestero), cuyas cotas respectivas de N.P. es de unos 677, 675'7, 675 y 670'5, se observa que parece confirmarse la hipótesis sostenida por los responsables del E.M.C.M.V. de que en esta zona había un umbral hidrogeológico, que si bien no está orientado según la dirección E-W, como se suponía en principio, puede estarlo según la dirección SSE-WNW, siguiendo las alineaciones de las Sierras del Chartal, Ontalaffa (donde en su borde E. aflora la formación Madroño-Colleras). La clave nos lo podría dar el N.P. del sondeo de Ontalaffa actualmente en ejecución.

Todo esto no son más que suposiciones, por otra parte no basadas en datos muy fidedignos y pendientes de comprobación, con los que sólo se pretende tratar de dar un pequeño esquema hidrogeológico donde podamos 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 micropaleontológico de las muestras seleccionadas de la columna y de algunas tomadas en superficie.

Se ha consultado para la realización de este informe el "Estudio hidrogeológico de la comarca Cazorla-Mellín-Iccle. Informe de recopilación y síntesis (Diciembre de 1.971)", y de cuya cartografía se ha tomado el plano de situación, y la Tesis Doctoral de E. Pourcade: "Le Jurassique et le Cretace aux confins des Chaînes Betiques et Iberiques (1970)".

Se visitó la obra el 25-5-71 y 14-12-71 a 46 y 180 metros de profundidad.

Madrid, 20 de diciembre de 1972

EL GEOLOGO AUTOR DEL INFORME

*M. del Pozo*

Pdo.: Miguel del Pozo Gómez

VE BE

EL INGENIERO

*J.E.*

*Juan Enrique Coma Guillén*

Pdo.: Juan Enrique Coma Guillén



HOJA 817.

a. Caliza nodulosa.

Lámina transparente: Biomierita con Esponjas, prelogobigerinas, Ammodiscus, Ostréodos, Lenticulina y Gasterópodos.  
Oxfordiense superior.

b. Marga arenosa amarilla, gris y rojiza.

Lámina transparente: Marga con limo y arena y romboedros de sílica o dolomita dispersos. Sin fósiles. Se levigado es estéril.  
Edad indeterminada. Parece la facies wald-Utrillas.

c. Marga limolítica ocre amarillenta.

Lámina transparente: casi totalmente recrystalizada en grano fino con frecuencia romboédrico. Sin fósiles reconocibles. Cuarzo (5-15 %).  
Edad indeterminada.

d. Marga dolomítica dura ocre amarillenta y gris.

Lámina transparente: Totalmente recrystalizada en grano fino con escaso cuarzo (3 %) y sin fósiles.  
Edad indeterminada.

14 m.

Lámina transparente: Caliza margosa, parcialmente recrystalizada en grano fino, con 5% de limo y sin fósiles reconocibles.  
Edad indeterminada.

14 m.

Lámina transparente: Está totalmente recrystalizada en grano fino, en general de forma romboédrica. No se ven fósiles.  
Edad indeterminada.

16 A.

Lámina transparente: Totalmente recrystalizada en grano medio, con tendencia a la forma romboédrica; contiene 3% de limo y no se reconocen fósiles.  
Edad indeterminada.

16 B.

Lámina transparente: micritaca abundantes fósiles, totalmente recristalizados en calcita hialina. Se reconocen algas del género *Acicularia*, pequeños Gasterópodos y pequeños Discorbidos.

Edad Jurdica. La microfacies parece bononiense. Marino lagunal.

17.

Lámina transparente: intraesparita con frecuentes fósiles de *Acicularia*, *Quinqueloculina*, *Ophialinididae*, *Lamelibranchia*, *Ostrácos* y *Rumofallotia*.

bononiense. Probable canionense.

18 m.

Barro calcáreo amarillento.

Lámina transparente: la roca está totalmente recristalizada en grano fino, romboédrico. Sin fósiles reconocibles.

Edad indeterminada.

24 m.

Limolita amarillenta, rojiza y gris.

Lámina transparente: limolita margosa, con la matriz parcialmente recristalizada en granos romboédricos dispersos.

No se reconocen fósiles. Su levigado también es estéril.

Edad indeterminada. Parece la facies *aculeo-Utrillas*.

38 m.

Caliza dolomítica ocre blanquecina.

Lámina transparente: está totalmente recristalizada en grano medio, a veces romboédrico. No se reconocen fósiles.

Edad indeterminada.

52 m.

Barro arcilloso limolítico, ocre y rojizo.

Lámina transparente: el barro incluye fragmentos de caliza dolomítica arenosa y muchos granos sueltos de carbonato. No se ven fósiles.

Edad indeterminada.



64 m.

Barro arcilloso ocre y rojizo con fragmentos de caliza.

Lámina transparente: caliza arenosa (cuarzo 30%) recristalizada en grano medio con algunos restos casi borrados de Equinodermos.

Edad indeterminada.

92 m.

Caliza arcillosa castaño ocre.

Lámina transparente: totalmente recristalizada en grano fino, con algo de cuarzo (2 %) y sin fósiles.

Edad indeterminada.

110 m.

Marga roja y gris.

Lámina transparente: marga con escaso limo y mucha calcita en granos muy pequeños. No se reconocen fósiles. Se levigado de frecuente piritita y también es estéril.

Edad indeterminada.

120 m.

Marga roja y gris.

Lámina transparente: marga limosa con abundante calcita en granos muy pequeños y partículas de piritita oxidada. Levigado con frecuente piritita y lignito.

Edad indeterminada. Parece la facies World-Virillas.

139 m.

Caliza margosa microcristalina ocre, teñida de rojizo.

Lámina transparente: Pelmicrita con intraclastos pequeños, fósiles y algo de glauconita y de limo (1 %). Se reconocen Ostráceos, Glóbochete alpina, fragmentos de Equinodermos, Rodosaria.

Jurásico indeterminado. La microfacies parece del Portlandiense.

145 m.

Caliza margosa microcristalina ocre gris.

Lámina transparente: intramicrita con fósiles. Los intraclastos apenas se diferencian de la matriz. Incluye frecuentes Ostrácos y -  
Globochæte alpina; y algunos Gasterópodos, espículas, Radiaria, Anneliscus, fragmentos de Equinodermos.

Edad indeterminada. La microfacies parece del Portlandense.

170 m.

Caliza intraclastica microcristalina, gris blanquecina.

Lámina transparente: Intramicrita parcialmente recristalizada en microparrita, con escasos Ostrácos, "protocochas" y Brachiozoa y -  
Gaudryina.

Edad indeterminada. La microfacies parece del Kimmeridgiense.

181 m.

Caliza microcristalina castaña.

Lámina transparente: Intramicrita con esparita y fósiles: Algas y -  
Gaudryina.

Edad indeterminada: la microfacies parece del Kimmeridgiense.

186 m.

Caliza oolítica gris parda.

Lámina transparente: Cosparita con escasos restos de Gasterópodos y -  
Ostrácos.

Edad indeterminada. La microfacies parece del Kimmeridgiense medio.

193 m.

Caliza oolítica gris parda.

Lámina transparente: cosparita con escasos restos de Gaudryina.

Edad indeterminada. Análoga a la precedente.

200 m.

Caliza oolítica ocre gris.

Lámina transparente: Cosparita con micrita y muy escasos restos de -  
Equinodermos.



Edad indeterminada. La microfacies parece del Kimmeriágico medio.

4 B.

Marga amarillenta.

Lámina transparente: la matriz está recristalizada en granos romboédricos muy finos. No se reconocen fósiles.

Levigado: también estéril.

Edad indeterminada.

Madrid, 20 de diciembre de 1972



Fdo. José L. Lavedra.

NOTA.- las muestras 16 B y 17 no corresponden a esta columna, debiendo pertenecer a fragmentos de piedras de otro lugar y echadas al sondeo para rectificarlo en esos metros.



INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION  
PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

N<sup>o</sup> PMA 2017  
SONDA 1-2-9  
INICIACION 3-V-71  
TERMINACION 18-XII-71

Sondeo: "POZO CANADA"

Término municipal: ALBACETE

Propietario:

Hoja/octante 8/7/2

Longitud: 01° 57' 38" E Latitud: 38° 47' 36" Altitud: 811 ± 10

Nombre de la finca:

Nombre del propietario:

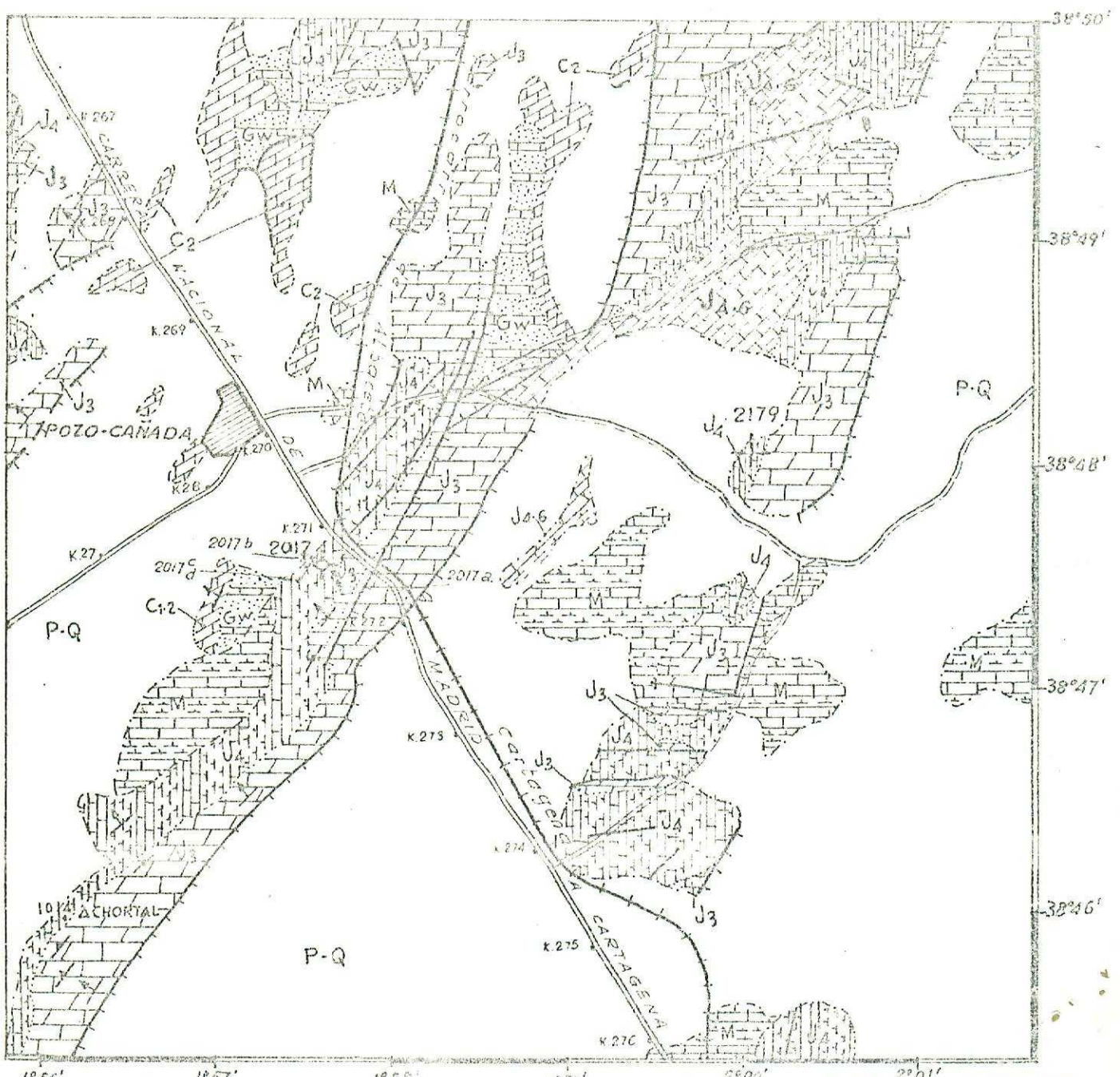
Marcado por: E.H.C.H.Y.

Madrid de 19  
El Ingeniero Agrónomo

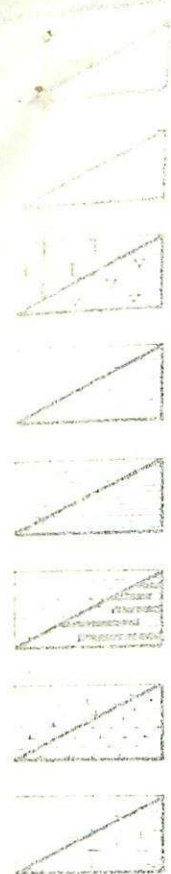
Control geológico

*[Handwritten signature]*

P-Q = PLIOCUATERNARIO.- M = MIOCENO.- C<sub>1-2</sub> = CENOMANIENSE-TURONENSE (QUESADA-FRANCO)  
Gw = APTIENSE-ALBIENSE (UTRILLAS).- J<sub>4-6</sub> = MALM INDIFFERENCIADO.- J<sub>4</sub> = OXFORDIENSE SUP.  
KIMMERIDGIENSE INF. (LORENTE).- J<sub>3</sub> = DOGGER (CHORRO).







CONGLOMERADO  
BRECHA

ARENA  
ARENISCA

ARENISCA CALCAREA  
ARENISCA CUARCITICA

ARENISCA ARCILLOSA  
LIMOLITA

ARCILLA  
PIZARRA

ARCILLA ARENOSA  
PIZARRA CARBONOSA

ARCILLA MARGOSA  
MARGA

CALIZA  
CALIZA ARCILLOSA



CALIZA ARENOSA  
CALCILUTITA

CALCARENITA  
CALCIRUDITA

CALIZA OOLITICA-PSEUDOLITE  
PSEUDO BRECHA

CALIZA ARRECIFAL  
MODULOS DE SILEX

DOLOMIA  
CALIZA DOLOMITICA

YESO Y ANHIDRITA  
SAL

ROCAS PLUTONICAS  
ROCAS EFUSIVAS

ROCAS METAMORFICAS

FEELISPA

MOSCOWITA

BIOTITA

CARBON

POSFATO

CONCRECIONES  
FERRUGINOSAS

SIDERITA

MICROFOSILE EN  
GENERAL

MACROFAUNA EN  
GENERAL

RESTOS DE PLANTAS

ACUIFERO

ACUIFUGO

Campesado

CEMENTA 1,50 mts. PARTE SUPERIOR DE  
LA TUBERIA. - VALVULO (1 hora) - COLO  
CA TAPA.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION  
PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

PERFIL LITOLOGICO

Sondeo "POZO CAÑADA"

Tº Municipal ALBACETE

Hoja / octante 817 / 2 Nº P.M.A. 2017

Coordenadas: 01° 57' 32" E - 38° 47' 36" N

Altitud 811 ± 10

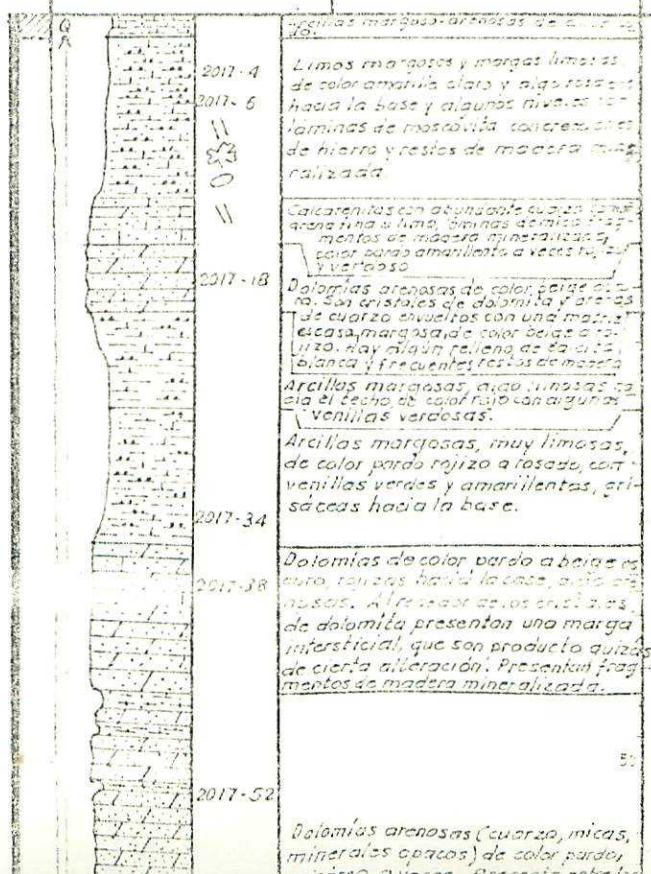
El Ingeniero Agronomo

NL

Observaciones

Prof y diám.

Entub. Perf.



DESIVIO.

PLÁSTICAS.

ROTURA POLEA PERCUSION.

VISITA GEOLOGO.

CRETÁCICO INFERIOR

OXFORDIENSE

DOGGER

2017-92

Dolomita granosa (comuna, blanca, micacea opaca) de color pardo, anaranjado a verde. Presenta entre las placas una matriz intracrística, homogénea, de color pardo rojizo, y posiblemente algunos niveles finos intercalados con fragmentos de una dolomita micacizada, blanda y de cristales grandes y convulsionales ferruginosas. Hacia alguna zona se ven algún cuarzo (brezo) que parece formar alguna segregación. A veces se encuentran más alteradas y con color rojizo gris, gregariadas los cristales romboédricos de dolomita y las arenas de cuarzo.

2017-94

2017-92

2017-110

2017-120

Margas limosas, en ocasiones arenosas (129-133), micáceas, de tonos abigarrados rojizos, marrones, amarillentos, verdosos y grises.

2017-139

2017-145

Calizas microcristalinas, margosas, de color rosado a beige con algunas intercalaciones de margas pardo-rosadas a blanquecinas.

Calizas pisolíticas de color beige a blanco.

2017-170

Caliza intraclástica microcristalina de color beige claro con algún nivelito de margas blancas, marrón oscuro. En algunas muestras se ven cristales romboédricos aislados de dolomitas.

2017-181

2017-185

2017-193

Caliza pisolítica y pisolítica de color beige.

DEBIDO RECTIFICANDO.

INCLINADA.

RELLENANDO Y RECTIFICANDO.

DESPRENDE.

DESPRENDE.

LA MAQUINA ABANDONA EL SONDEO EL 22-IV-70, PARA VOLVER EL 19-VI-71, PARA RELENIR DESDE EL M. 67 Y ENTRAR A CON 315' 327 H (137m), CONTINUA PERFORANDO CON 290 m/m.

113

"

"

107,10

"

"

"

"

"

VISITA GEÓLOGO.

"

"

"

137 137 290



# Ensayos de bombeo

Fecha Muestras NL L/s ND

NO HAY DATOS.

Muestras: 2017-81 - Esponjas, *Protoglyptobryozoa*, *Aminodiscus*, *Ostracodos*, *Rhynchonella* y *Gasterópodos*. EDAD: Oxfordiense superior.

2017-8 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada. Parece la facies Weald - Utrillas.

2017-9 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-10 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-11 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-12 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-13 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-14 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-15 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-16 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-17 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-18 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-19 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-20 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-21 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-22 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-23 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-24 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-25 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-26 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-27 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-28 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-29 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-30 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-31 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-32 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-33 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-34 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-35 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-36 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-37 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-38 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-39 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-40 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-41 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-42 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-43 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-44 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-45 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-46 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-47 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-48 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-49 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-50 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-51 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-52 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-53 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-54 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-55 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-56 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-57 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-58 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-59 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-60 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-61 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-62 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-63 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-64 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

2017-65 - Sin fósiles. EDAD: indeterminada.

## Desarrollo

NOTA: Las muestras 16 B y 17 no pertenecen a esta columna. Deben corresponder a fragmentos de piedras cogidos en otro lugar y echados dentro del sondeo para rectificarlo.