



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

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

INFORME FINAL DEL SONDEO CAMPILLO DEL
NEGRO (ALBACETE) Nº 2179

HOJA Nº 817/3

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Sondeo: «	Campillo del Negro (Albacete)		»	N.º	2179
T.º Municipal	Chinchilla de Monte Aragón	Emp.	24-7-72	Terminó	3-10-72 Sonda 2-2-2
Prof. prevista	200	mts.	22-8; 23-8; 12-9 y	Visitas	92,167 y 211,6
			3-10-72	a	m.

SITUACION

Hoja topográfica / octante 817 (Pozo Cañada) / 3 Cota 863 $\frac{1}{2}$ - 2 m.

Coordenadas 02º 00' 04" E 38º 48' 04" Fot.: n.º roll

Referencias topográficas Unos 2000 m al NW de Campillo del Negro, en la pequeña vaguada existente en la ladera W del Cerro de La Pardoso.

Acceso For el camino de acceso a Campillo del Negro y el que parte, al final de éste, hacia el NW.

INFORME FINAL

(Se adjunta iplano de situación y columna)

1. CONSIDERACIONES SOBRE LA GEOLOGIA 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 I.R.Y.D.A., COMPRENDIDOS EN EL TRIANGULO ALBACETE-HELLIN-ALMANSA", a la cual remitimos su lectura.

2. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA OBRA

El presente sondeo se ha emplazado a unos 3.500m al E.NE del precedente en la zona nº 2017 (nivel piezométrico s.n. m. = 211 m) sobre materiales del Kimmeridgiense (Formación Lorente). Estructuralmente, se encuentra sobre el flanco E.SE de un sinclinal a lo largo del cual puede verse una sucesión de sedimentos correspondientes a las formaciones "Gallinera" (Kimmeridgiense superior), "Lorente" (Kimmeridgiense Inferior-Oxfordiense Superior) y "Chorro" (Dogger), este último limitado, más al E, por una falla de dirección N.NE.

Los materiales atravesados durante la perforación están constituidos, hasta el m 20, por margas grises compactas, con muy abundantes cristales de dolomita, cuya edad debe de corresponder al Kimmeridgiense Inferior. Desde aquella profundidad se atraviesa un conjunto calizo interrumpido a veces por intercalaciones margosas de poco espesor, el cual, a partir del m 121, empieza a contener algunas regiones dolomíticas que aumentan en frecuencia desde el m 145 hasta el m 157. Desde la última profundidad citada, el depósito es en su mayor parte calcodolomítico a dolomítico, continuando las interrupciones margosas poco importantes hasta el m 189, desde donde la manga es muy frecuente y, en regiones, llega a dominar ampliamente sobre los sedimentos competentes. Desde el m 196 se advierte la presencia, además, de pequeñas hiladas de arcilla verde oscuro.

Consideramos que, del m 20 al 51, los materiales calizos allí presentes deben de pertenecer al Oxfordiense Superior y, junto con el tramo margoso suprayacente, representan en la formación Lorente en sus dos facetas litológicas. Desde el m 51 los sedimentos atravesados deben de corresponder al Dogger, cuyas características definen a la formación Chorro y en el que se observa un tramo superior, esparítico o micrítico, con oolitos, pisolitos, intraclastos y grávales, que progresivamente va transformándose en

un depósito doloespartico hacia el muro.

Para la formación Chorro, en este sector, se supone un espesor aproximado de 350 metros.

2.1 Consideraciones hidrogeológicas

Hasta el momento de la realización del presente informe, no se ha conseguido determinar la situación del nivel piezométrico en este punto, como consecuencia de un desarrollo incompleto de la obra. Tampoco conocemos el momento previsto para la realización del citado desarrollo y, por lo tanto, en este informe incluiremos solamente un examen de los datos proporcionados por sondeos precedentemente realizados en la zona y de las características geológicas regionales, con el objeto de establecer una hipótesis sobre la posición que podría ocupar el citado nivel piezométrico. Si las suposiciones subsiguientes no se ajustasen a la realidad, se elaborará un anexo a este informe, con el dato concreto del nivel piezométrico en este punto y los comentarios sobre las razones geológicas que pudieran condicionar al mismo.

El presente sondeo se encuentra a unos 3.500 m al E. NE; 7.400 m al SW; 9.400 m al S; 12.200 m, al NW; 8.300 m al N.NE y 9.800 m al SW, de los sondeos precedentes nºs 2017 (nivel piezométrico= 704 m s.n.m.); 2106 (nivel piezométrico= 715 m s.n.m.); 2030 (nivel piezométrico= 710,5 m s.n.m.); 2103 (nivel piezométrico= 838,6 m. s.n.m.); 2116 (nivel piezométrico= 675 m s.n.m.) y 2123 (nivel piezométrico= 675,7 m s.n.m.).

Entre los sondeos citados se observan, por tanto, fluctuaciones importantes en las cotas absolutas de los niveles piezométricos, y teniendo, además, en cuenta las características geológicas de la región en donde se ubican estas obras, estimamos que, en principio, puede suponerse que los afloramientos mesozoicos que determinan el triángulo en el que se instalan la sierra del -

Chostal, cerro San Vicente, Cerro Gualda, Cerro Judío y Cerro Cuadrado, constituye una zona en la que se establece una continuidad hidrogeológica. Si bien la actividad tectónica proporciona una compartimentación estructural importante en estos afloramientos, en contrapartida a estas soluciones de continuidad está el importante espesor de los depósitos de la formación Chorro (Dogger) en la zona, para el cual se cita un valor próximo a los 350 m., que exige la presencia de desplazamientos muy considerables para conseguir una desconexión entre los distintos bloques de la mencionada formación - que sea suficiente para establecer barreras hidrogeológicas parciales, sobre todo teniendo en cuenta que, en esta zona, en la formación Lorente (Kimmeridgiense inferior-Oxfordiense superior) se citan potencias de 70 a 100 m (de S a N) con un tramo calizo de unos 25 metros.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, estimamos, - por lo tanto, que el nivel piezométrico del sondeo que nos ocupa debe de instalarse aproximadamente a una cota absoluta de 710 m.

863
710
153

La diferencia de cota entre el nivel piezométrico que hemos supuesto y el del sondeo nº 2123, quizás se debe a la presencia de una barrera parcial, local, de acuerdo con la hipótesis comentada en el informe final del sondeo nº 2124 (Campillo de las Doblas).

Por otra parte, la interrupción estructural que se observa desde la Sierra del Chostal al Cerro Carboneros, quizás es la causa de la presencia de una barrera hidrogeológica parcial que ocasiona la diferencia entre los niveles piezométricos del sondeo 2017, que suponemos más directamente ligado, hidrogeológicamente, al que nos ocupa, y el sondeo 2116.

Finalmente diremos que, probablemente, coincidiendo con el sector NE de la línea definida por la Sierra de Navajuelos, Alto del Picorrón y Sierra Carboneros, se encuentra una barrera hidro

geológica parcial que justifique las diferencias entre el nivel piezométrico del sondeo nº 2103 y el supuesto para el sondeo que informamos.

2.2 Consideraciones generales

La obra finalizó a la profundidad de 211,60 m, quedando entubada con tubería combinada de 200/210 y 200/205 m m de diámetro, desde la emboquilladura hasta el m 204.

Entre los metros 148,60 y 156,10, se ha colocado tubería rajada, y, desde la última profundidad citada hasta el m 203,60, se ha colocado tubería troquelada.

Entre los metros 114 y 119, se produce pérdida total de lodos.

El objeto de esta perforación se dirige al establecimiento de un punto de control piezométrico en esta zona, mediante la localización de un manto acuífero en carga instalado en las calizas de la base de la formación Lorente (Oxfordiense superior) y en la formación Chorro (Dogger).

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, 16 Diciembre 1972

El Geólogo autor del informe

V2B2
EL INGENIERO

Fdo. Juan E. Coma

Fdo. Francisco Arquer Prendes-Pendo

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO DE 21 MUESTRAS DEL
SONDEO Nº 2179. HOJA 817

- 5 Muestras de superficie tomada a unos 5 m al E del sondeo.
Marga dolomítica ocre con partes gris azuladas.
Lámina transparente: Está parcialmente dolomitizado en grano fino; contiene 3% de limo y frecuente óxido de hierro.
Azoico. Edad indeterminada.
- 4 Barro arcilloso con fragmentos de calizas microcristalinas.
Levigada: Su residuo lavado incluye fragmentos de calizas margosas, calizas dolomíticas y areniscas.
No se reconocen fósiles.
Edad indeterminada.
- 15 Barro arcilloso ocre claro.
Levigado: El residuo arenoso incluye abundante cuarzo, fragmentos de caliza sin deshacer y algo de pirita. No se reconocen microfósiles; solo un fragmento de Ammonites en pirita.
Edad indeterminada.
- 21 Caliza dolomítica alterada gris blanquecina.
Lámina transparente: totalmente recristalizado en grano medio a fino.
Azoico. Edad indeterminada.
- 36 Caliza margosa gris blanquecina.
Lámina transparente: Micrita con parte de diásmicrita llena de pequeños intraclastos. Contiene algunos restos de Ostrácos y Ophthalmídeos.
La microfacies parece del Kimmeridgiense.

- 51 Caliza microcristalina gris castaño clara con 1 ammonites?
Lámina transparente: Micrita con frecuentes intraclastos y muchos restos finos de Ostrácodos, Gasterópodos, Globochaete, Nubecularia y protoglobigerinas.
Oxfordiense.
- 60 Caliza oolítica microcristalina blanquecina.
Lámina transparente: Cosparita con oolitos bien desarrollados y escasos restos orgánicos ^{de} Equinodermos y Lamelibranquios.
Edad: Jurásico indeterminado. La litología puede ser del Bathoniense.
- 71 Caliza microcristalina blanca.
Lámina transparente: Intramicrita con algunos oolitos y frecuentes restos de Lamelibranquios.
Jurásico indeterminado.
- 76 Caliza margosa blanca.
Lámina transparente: Intramicrita con restos frecuentes de: espículas, y algunos Ostrácodos, Equínidos y Gaudryina.
Jurásico indeterminado.
- 92 Caliza oolítica blanquecino ocre.
Lámina transparente: Cosparita con restos poco abundantes de Gaudryina y Lamelibranquios.
Jurásico indeterminado. La litología puede ser del Bathoniense.
- 100 Caliza microcristalina blanquecina.
Lámina transparente: Micrita con fósiles. Con principio de recristalización en microesparita. Incluye restos poco frecuentes de espículas, Ostrácodos, Gaudryina y fragmentos menudos de Equinodermos. Edad indeterminada.

- 115 Caliza microcristalina blanquecino ocre.
Lámina transparente: Micrita con fósiles. Principio de recristalización.
Se reconocen restos frecuentes de Ostrácodos.
Edad indeterminada.
- 121 Barro arcillosogris ocre con fragmentos calizas.
Lámina transparente de uno de estos fragmentos: Cosparita con restos escasos incluidos dentro de los oolitos. Se reconoce algunos Ostrácodos, Gaudryina, fragmentos de Equinodermos.
Edad indeterminada. Microfacies propia del Bathoniense.
- 127 Caliza microcristalina gris ocre.
Lámina transparente: Biomicrita con algunos oolitos y abundantes restos menudos de Ostrácodos y "protoconchas".
Edad indeterminada. Microfacies propia del Bathoniense.
- 134 Caliza oolítica blanquecina.
Lámina transparente: Cosparita con principio de recristalización en grandes romboides. Algunos oolitos incluyen restos de Equinodermos y Gaudryina.
Edad indeterminada. Microfacies propia del Bathoniense.
- 144 Caliza dolomítica blanquecina gris.
Lámina transparente: Cosparita con restos escasos, incluidos dentro de los oolitos. Se reconocen Gaudryina, Lenticulina y Radiolas.
Edad indeterminada. Microfacies propia del Bathoniense.
- 149 Caliza oolítica blanquecino castaña
Lámina transparente: Cosparita con principio de recristalización

ción. Algunos rollitos incluyen restos de Equinodermos, *Gaydryina*, *Epistomina* y *Textularia*?

Edad indeterminada. Microfacies propia del Bathoniense.

155 Caliza dolomítica blanquecina.

Lámina transparente: Está totalmente recristalizada en grano grueso con tendencia a la forma romboédrica. Incluye marcas arcillosas que deben corresponder a oolitos borrados por la recristalización.

Azoico. La litología parece corresponder al Dogger.

171 Caliza dolomítica blanquecino rojiza y caliza microcristalina - ocre.

Lámina transparente: La lámina corresponde a la primera de las rocas descritas.

Está recristalizada en grano grueso con sombra de intraclastos. Sin fósiles.

La litología propia del Dogger.

Edad indeterminada.

185 Caliza dolomítica blanquecino rojiza.

Lámina transparente: Está recristalizada en grano grueso, con tendencia a la forma romboédrica; incluye sombras de intraclastos y no se reconocen fósiles.

Edad indeterminada: La litología corresponde al Dogger.

190 Caliza dolomítica blanquecina, caliza microcristalina gris y caliza oolítica blanquecina.

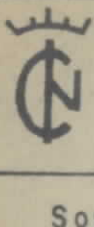
Lámina transparente. Corresponde a la segunda. Es una micrita con frecuentes restos de esponjas tetraxonas, *Ammodiscus*, Ostrácodos y Foratoglobigerinas.

Oxfordiense. (Lámina correspondiente a un fragmento presente en esta muestra por contaminación).

Madrid, 30 Septiembre 1972

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. L. Saavedra', written in a cursive style. The signature is positioned above the typed name.

Fdo. José Luis Saavedra



INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Nº P.M.A 2179

PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

SONDA 2-2-2

Sondeo: CAMPILLO DEL NEGRO 2179

INICIACION: 24-7-72

Término municipal: CHINCHILLA DE MONTEARAGON (ALBACETE)

TERMINACION 3-10-72

Propietario: Hoja/octante 817/3 Madrid de 19

Longitud: 02°00'04"E Latitud: 38°48'04" Altitud: 863 ±2m El Ingeniero Agrónomo

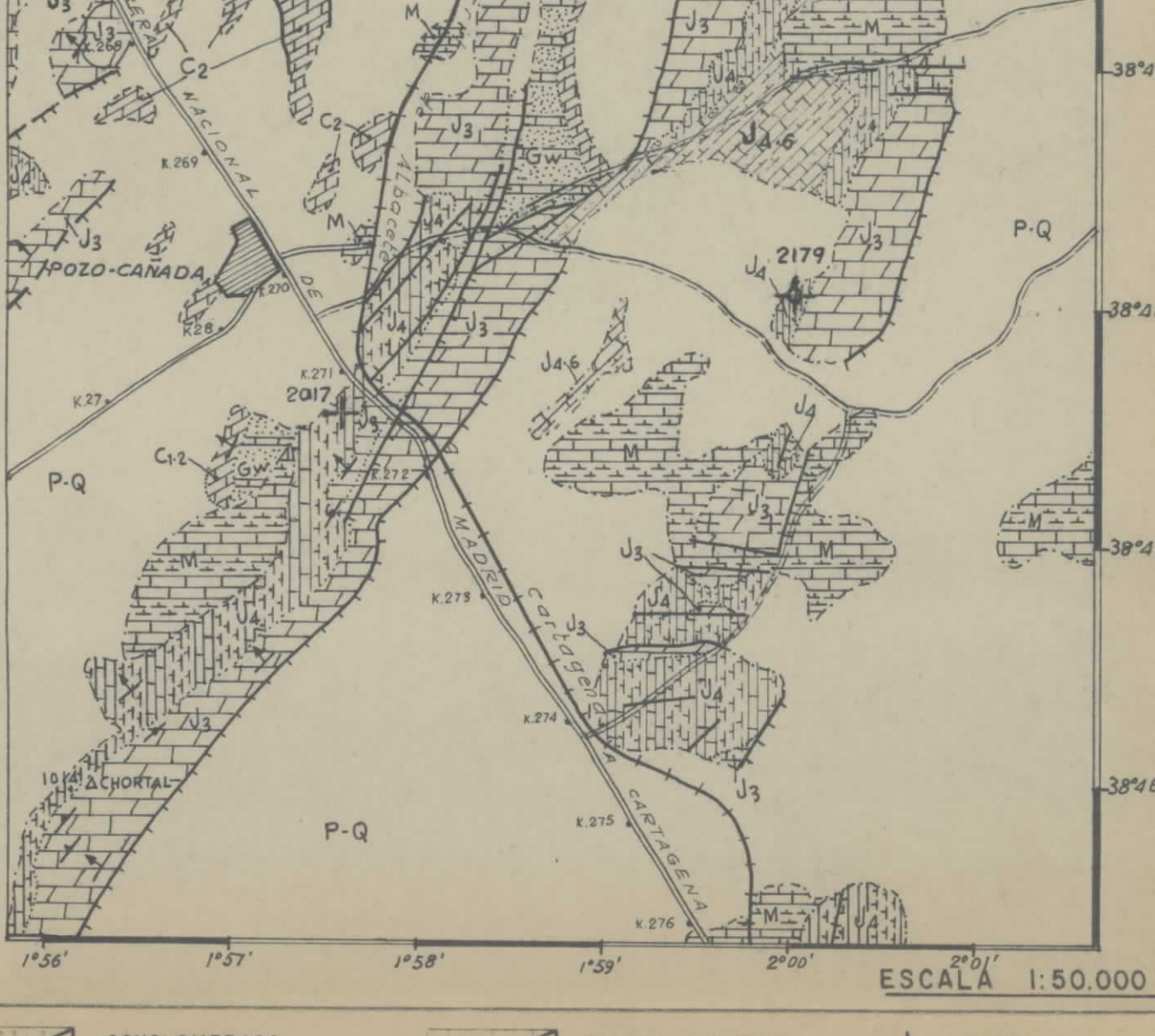
Nombre de la finca:

Nombre del propietario:

Control geológico

Marcado por:

P-Q = PLOCUATERNARIO - M = MIOCENO - C2 = CENOMANIENSE - TURONENSE (QUESADA-FRANCO)
GW = APTIENSE - ALBIENSE (UTRILLAS) - J4-6 = MALM INDIFERENCIADO - J4 = OXFORDIENSE SUP.
KIMMERIDGIENSE INF. (LORENTE) - J3 = DOGGER (CHORRO).



Legend table with symbols for geological units: CONGLOMERADO BRECHA, ARENA ARENISCA, ARENISCAS CALCAREAS, etc.

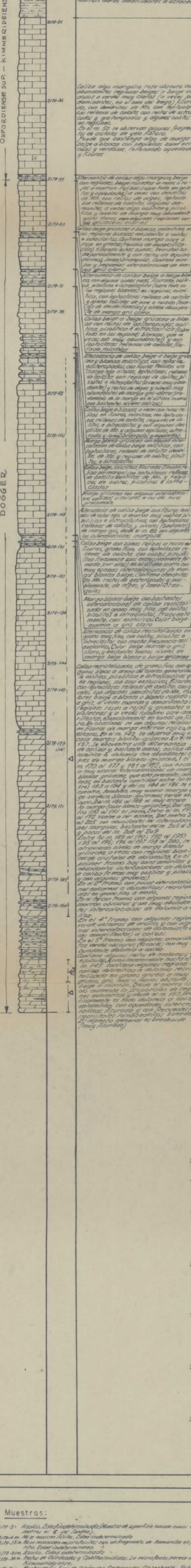
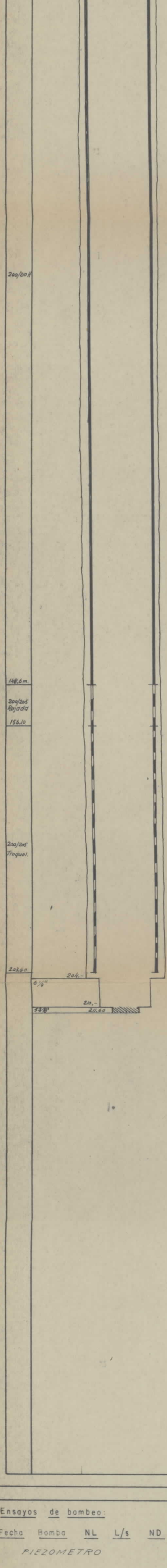
Se elevación al nivel del mar hasta 803 para un metro de agua (1/2 hora) NL 24.40

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION
PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA
PERFIL LITOLOGICO

Sondeo: CAMPILLO DEL NEGRO
Tº Municipal: CHINCHILLA DE MONTE-ARAGON (ALBACETE)
Hoja/octante: 817/3 Nº P.M.A 2179
Coordenadas: 02°00'04"E - 38°48'04"

Altitud: 863 ±2m El Ingeniero Agrónomo NL

Prof y diám. Entub. Perf.



Observations table with columns for depth (m) and observations (e.g., 'duras', 'muy duras', 'perdida de lodos').

Ensayos de bombeo: Fecha, Bomba, NL, L/s, ND

Muestras: List of sample numbers and descriptions.

Desarrollo: Development notes.

Summary table with columns for Ensayos de bombeo, Muestras, and Desarrollo.