

C I E P S A Diagrama del Sondeo LAÑO-2

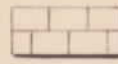
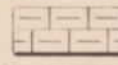
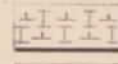
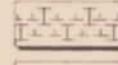
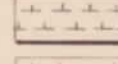
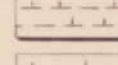
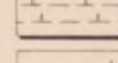
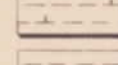
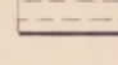
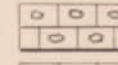
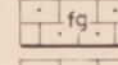
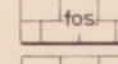
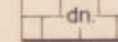
Provincia _____ Latitud _____ Elevación Mesa _____ (Sobre el NM.en Alicante)
 Permiso _____ Longitud _____ Elevación Tierra _____ (Sobre el NM.en Alicante)
 Equipo _____ Iniciado _____ Terminado _____ Profundidad Total _____ Resultado _____
 Entubados _____

Control Geológico _____

COPIA N° _____ DESTINO _____

- LITOLOGIA -

-  Conglomerados (Cong.) > 2mm.
 -  Arenisca (Aren.) MG. Muy gruesa 1-2 mm.
G. Gruesa 1/2-1 mm.
M. Media 1/4-1/2 mm.
F. Fina 1/8-1/4 mm.
MF Muy fina 1/16-1/8 mm.
 -  Limolita (Lim.) 1/16-1/256 mm.
 -  Arcilla (All.) < 1/256 mm.
(Adaptado de Wentworth)
 -  Dolomia (Dol.) ∇ Pedernal
 -  Yeso (Y) g. Glauconita × Cristalino
 -  Anhidrita (A) c. Calcita T. Terroso
 -  Carbón (Car.) s. Siderita ∞ Fracturas
- Frecuencia † Muy abundante - Escaso
 + Abundante = Presente

-  Caliza (Cz.) (>95%) (CO₃Ca)
-  Caliza margosa (85-95%)
-  Marga muy calcárea (75-85%)
-  Marga calcárea (65-75%)
-  Marga (Mg.) (35-65%)
-  Marga arcillosa (35-25%)
-  Marga muy arcillosa (25-15%)
-  Arcilla margosa (15-5%)
-  Arcilla (<5%)
(Adaptado de Correns-Vatan)
-  Conglomerado calcáreo
-  Calcarenita
-  Caliza fosilífera
-  Caliza densa

- COLOR -

- Claridad: Claro (cla.) Medio (md.) Oscuro (osc.)
 Intensidad: Pálido (pal.) Fuerte (ft.)
- Tono: Rojo (Rj) Blanco (B.)
 Naranja (Nj) Gris muy claro
 Marrón (Marr) Gris claro
 Amarillo (Am.) Gris medio claro
 Verde (Vd.) Gris medio (G.)
 Azul (Az.) Gris medio oscuro
 Violeta (Vt.) Gris oscuro
 Gris muy oscuro
 Negro (N.)
- (Adaptado de Munsell)

DATOS TECNICOS		HIDROCARBUROS		DIAGRAMAS GEOFISICOS													
BARRENAS: (Tipo, N° en el pozo, fecha, estado final) D: Diámetro - T: Dientes - B: Cojinetes 0: Muy bien - 1: Bien - 2: Regular - 3: Mal - 4: Muy mal LODO ℓ: Peso - η: Viscosidad - t _{mc} : costra PA: Pérdida agua - SAL: Salinidad gr/l ADITIVOS B: Bentonita - b: Barita - F: Fosfato Q: Quebracho - S: Sosa - AL: Almidón GO: Gas oil - FO: Fuel oil VARIOS → Pérdida de lodo - ↘ Entrada de agua Schl. Medidas Schlumberger p ₃ Número de pesca N ^o 2.3.3 (N° Operación y fecha) 13H tiempo y pescando		<ul style="list-style-type: none"> ● Indicios de petróleo ✕ " de gas ✱ " de petróleo y gas ● Producción de petróleo ☀ " de gas ☀ " de petróleo y gas AS Agua salada ▲ y A Asfalto Gs Aspecto grasiento brillante — Calidad del indicio — CROMATOGRAFO 1 Muy debil o muy poco 0,02-0,05% 2 Debil o poco 0,05-0,1% 3 Mediano 0,1-1,0% 4 Fuerte 1,0-10% 		Clase	Desde	Hasta	Detector de gas tipo: _____										
Perforación			Litología			Indicios	Varios	Formación									
Profundidad	Desviación (TOTCO) y entubado	Pérdida de lodo	Lodo	Peso sobre la barrena revol. por minuto	Barrena	Avance Perforación min./m.	Buzamiento Testigos	Ripio y Testigos Descripción	Porcentaje Calcimetría	Litol. Interp.	Indicios	Manchas	TAMAÑO GRANO Mg.G.Md.F.Mt	PERDIDA LAVAR	Tests	Unidad Litológ.	Eddad biotipo
				1 2 3 4 5 6 7 8 Tone	Barrena			20 40 60 80 %			Ripio Lodo	Con CHC 1 3	0 50% 100				

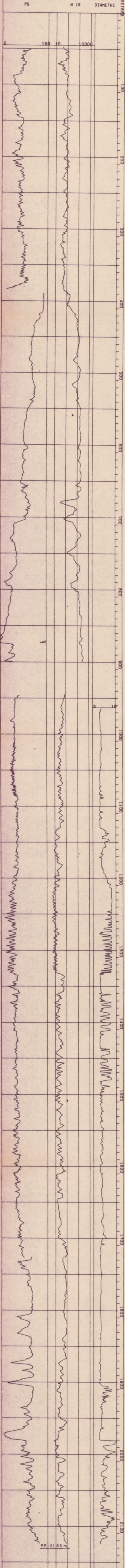
LAÑO 2

20170

X : 681.977,62
Y : 896.066,63
Z s : 710,00

DEBUT : 1958
FIN :

LAÑO-2



Log Electrique

COMPAGNIE **CIEPSA**

SONDAGE **LAÑO 2**

CHAMP **LAÑO**

COORDONNÉES _____

DÉPARTEMENT **ALAVA**

PAYS **ESPAGNE**

Élévation : _____

Référence N° _____

OPERATION N° **1**

Date **17-3-58**

Origine profondim. **G.E.**

Première lecture **390.-**

Dernière lecture **46.70**

Intervalle mesuré **343.30**

Prof. max. atteinte **390.30**

Prof. tot. sondeur **396.05**

Sabot Schlumb. **46.70**

Sabot sondeur **46.70**

Boue - Nature **WATER**

Densité **10.5**

Viscosité **30**

Résist. **11.5 @ 18 °C**

Résist. BHT **@ @ °C**

P H **9.5 @ @ °C**

Eau libre **CC 30 min. @ @ °C**

Max. Temp. °C **CC 30 min. @ @ °C**

Diamètre trepan **17 1/2"**

Dispositif AM 1 **16"**

AM 2 **64"**

AO **18'8"**

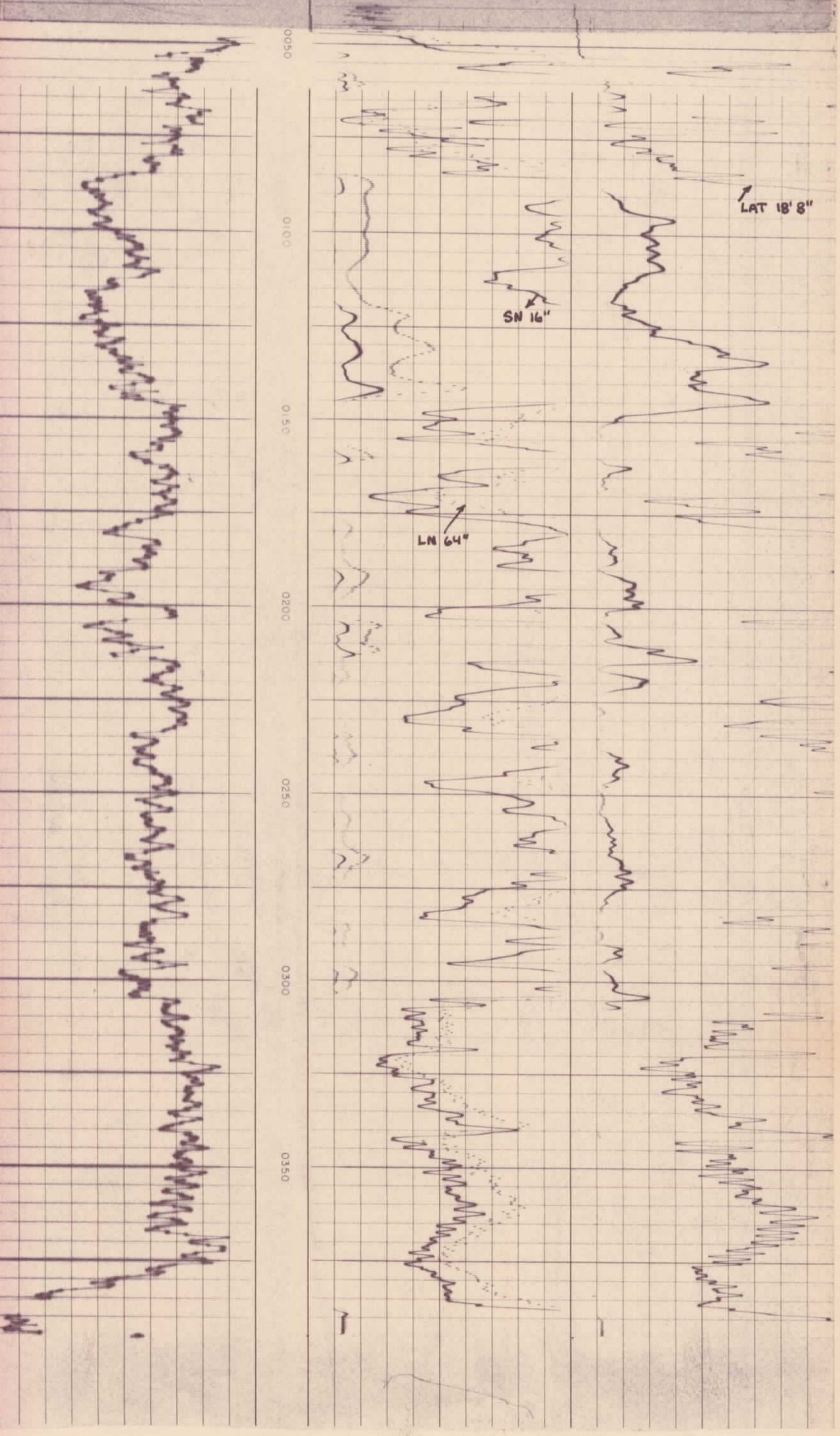
Temps sondage **15**

Camion N° **1721**

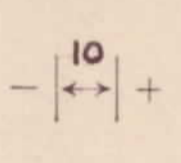
Opérateurs **FALICOFF**

REMARQUES **S.P. affected by near by electric lines**

Profondeur /1000	RÉSISTIVITÉ -ohms. m ² /m		RÉSISTIVITÉ -ohms. m ² /m	
	16" S.N.	64" L.N.	18'8" LAT.	
0	100	100	100	100
0	1000	1000		
0	100	100		
0	1000	1000		



POLARISATION SPONTANÉE
millivolts

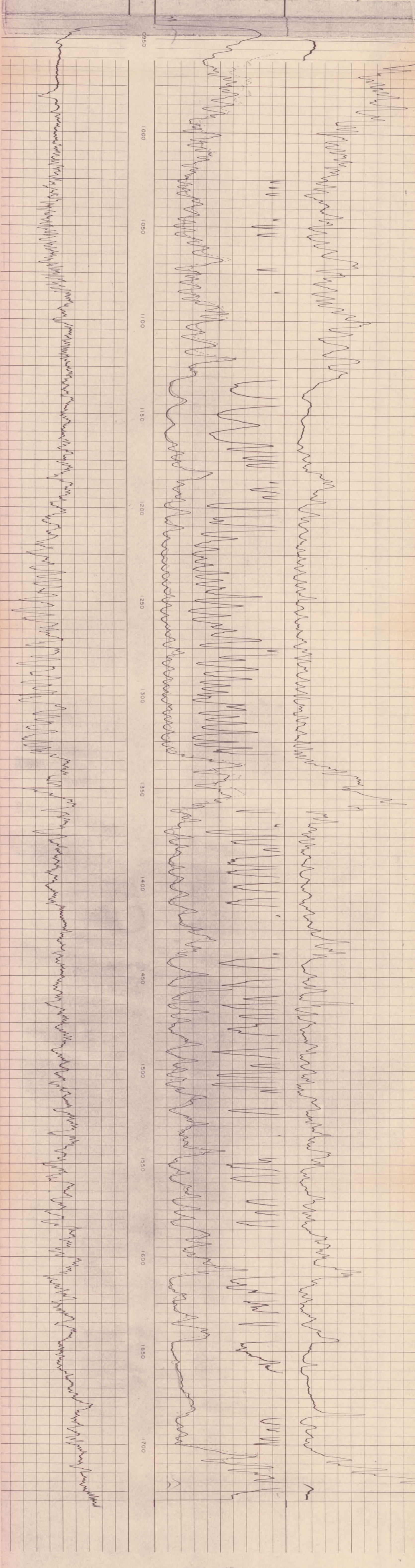


Electrical Log

COUNTRY: FIELD or LOCATION WELL		COMPANY	
STATE		Other Surveys	
COUNTRY		Location of Well	
WELL	LAÑO 2	20170	
FIELD	LAÑO		
LOCATION			
STATE	ALAVA	Elevation: D.F. K.B. or G.L.:	
COUNTRY	ESPAÑA	FLING No.:	
RUN No.	3		
Date	AUG. 1, 1958		
First Reading	1726.50		
Last Reading	942.00		
Feet Measured	784.50		
Csg. Schlum.	942.00		
Csg. Driller	938.15		
Depth Reached	1726.80		
Bottom Driller	1728.05		
Depth Datum	Ground		
Mud Nat.	Kalrostruluna		
Density	1.25		
Viscosity	41		
Resist.	2.4 @ 18.5° F	@	@
Res. BHT	@	@	@
pH	9.5 @	@	@
Wtr. Loss	11.5 CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.
Mox. Temp. °F	20.5	CC 30 min.	CC 30 min.
Bit Size	8 1/2		
Spgrs.—AM	16"		
A	64"		
AO	18 8"		
Op. Rig Time	1.30		
Truck No.	1721		
Recorded By	O. MONTAÑA		
Witness By	P. BECHSLE		

REMARKS: S.P. affected by near electric lines

DEPTHS	RESISTIVITY 100-ohms. m ² /m	RESISTIVITY 100-ohms. m ² /m
100	AMP. S. N. 16" 20	L.A.T. 18' B" 100
0	S. N. 16" 100	1000 0
0	1000 0	1000
0	L. N. 64" 100	
0	1000	

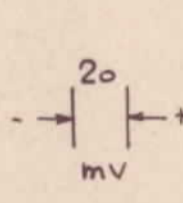


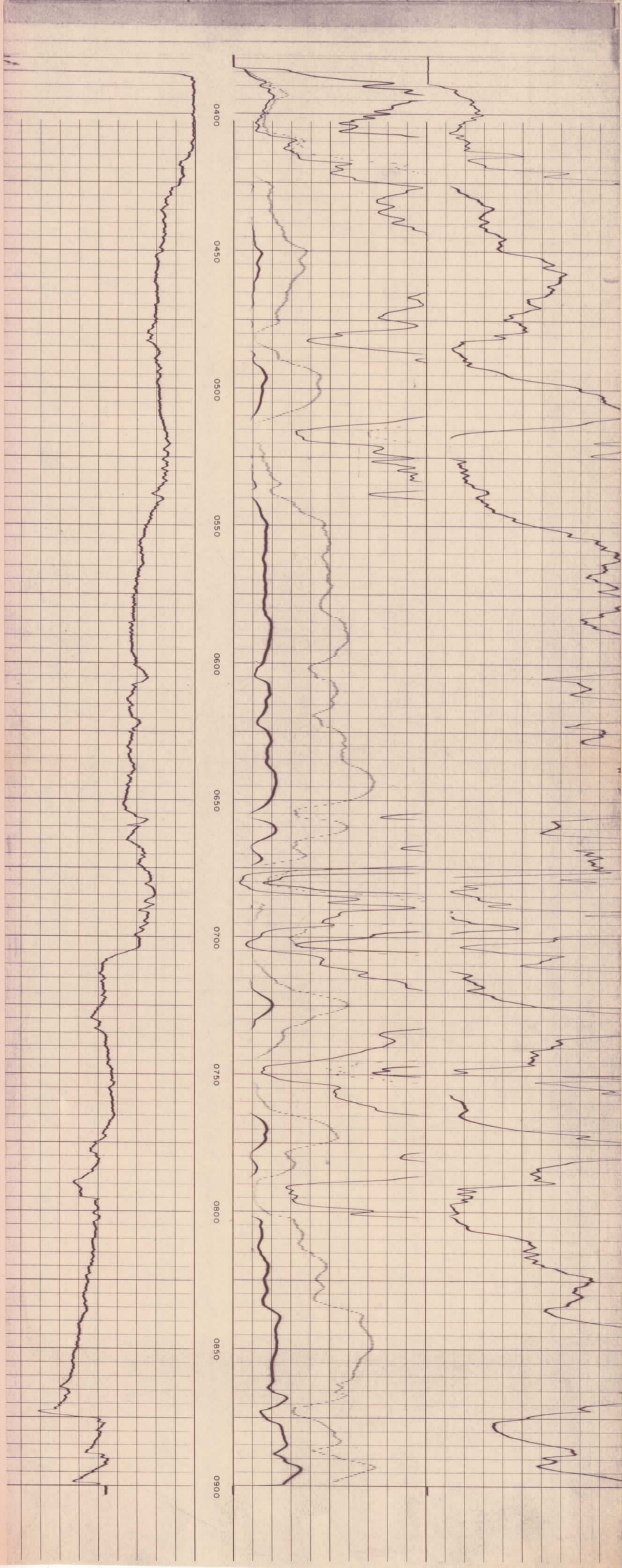
SPONTANEOUS-POTENTIAL
100 millivolts

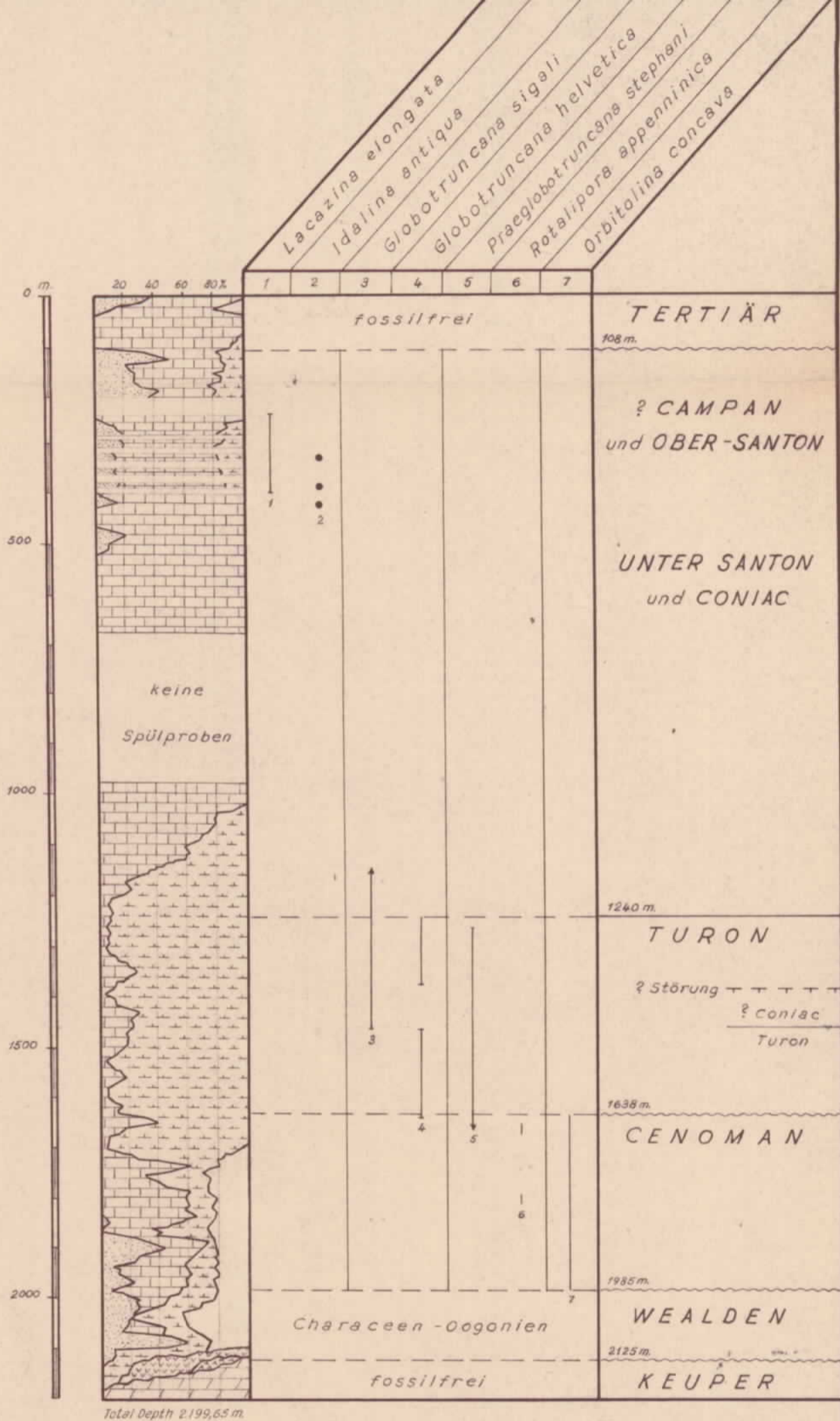
ELECTRICAL LOG

COUNTRY: _____ FIELD or LOCATION: _____ WELL: _____ COMPANY: _____	COMPANY: _____ WELL: _____ FIELD: _____ LOCATION: _____ STATE: _____ COUNTRY: _____	Location of Well: _____ Elevation: D.F.: _____ K.B.: _____ or G.L.: _____ FILING No.: _____
RUN No. <u>2</u>		
Date <u>MAY 16, 1958</u>		
First Reading <u>900</u>		
Last Reading <u>383</u>		
Feet Measured <u>317</u>		
Csg. Schlum. <u>383</u>		
Csg. Driller <u>383</u>		
Depth Reached <u>900.30</u>		
Bottom Driller <u>937</u>		
Depth Datum <u>G.E.</u>		
Mud Nat. <u>Water</u>		
Density _____		
Viscosity _____		
Resist. @ 13 °F <u>22.8</u> @ _____ °F		
Res. BHT @ _____ °F		
PH @ _____ °F		
Wir. Loss CC 30 min. _____ CC 30 min.		
Max. Temp. °F _____		
Bit Size <u>12" 1/4</u>		
S.N. <u>16"</u>		
L.N. <u>64"</u>		
LAT. <u>18' 8"</u>		
L. H. _____		
Opr. Rig Time <u>1721</u>		
Truck No. _____		
Recorded By <u>O. MONTAGNA</u>		
Witness By <u>O. DECHSLE</u>		

REMARKS WELL PRODUCING WATER: 4000 l/m.
IMPOSSIBLE TO REACH THE BOTTOM

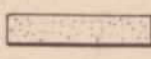
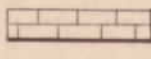
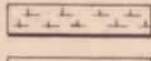
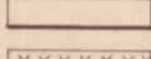
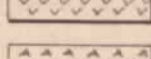
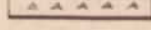
SPONTANEOUS POTENTIAL 200 mV.	RESISTIVITY 1000 Ω/m ² m	RESISTIVITY 1000 OHMS m ² /m
	S.N. 16"	LAT. 18' 8"
	L.N. 64"	





Lacazina elongata
Idalina antiqua
Globotruncana sigali
Praeglobotruncana helvetica
Rotalipora appenninica
Orbitolina concava

Total Depth 2199,65 m.

-  Sandstein
-  Kalk
-  Mergel
-  Tonstein
-  Gips
-  Anhydrit

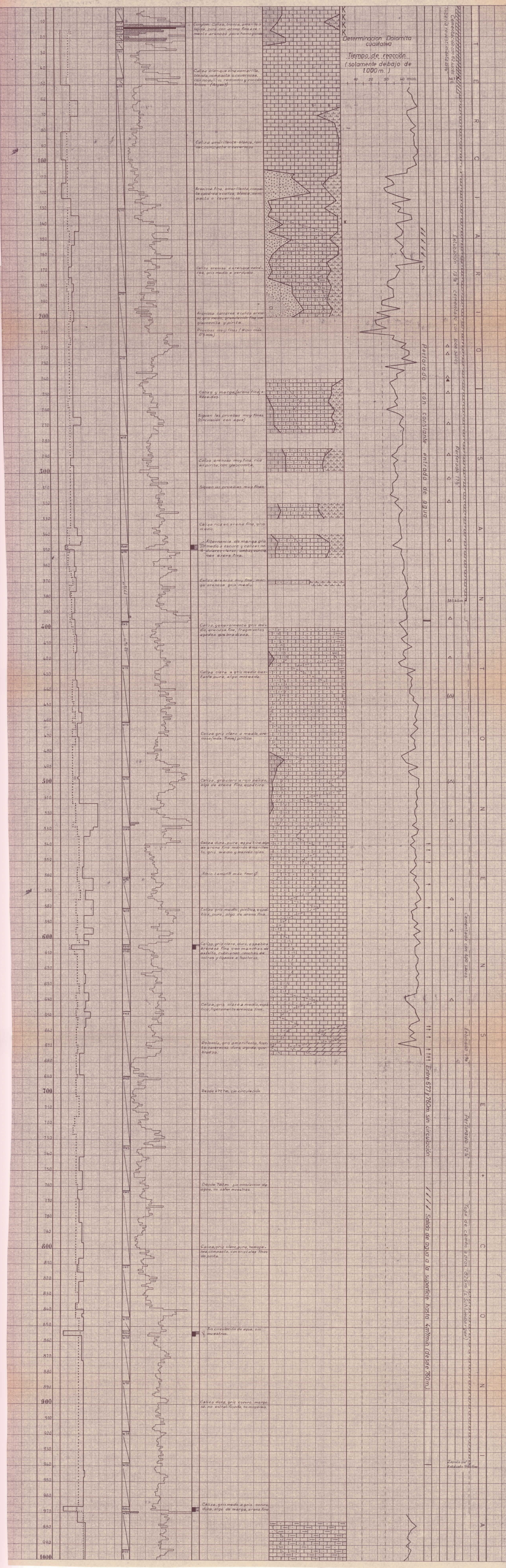
20170

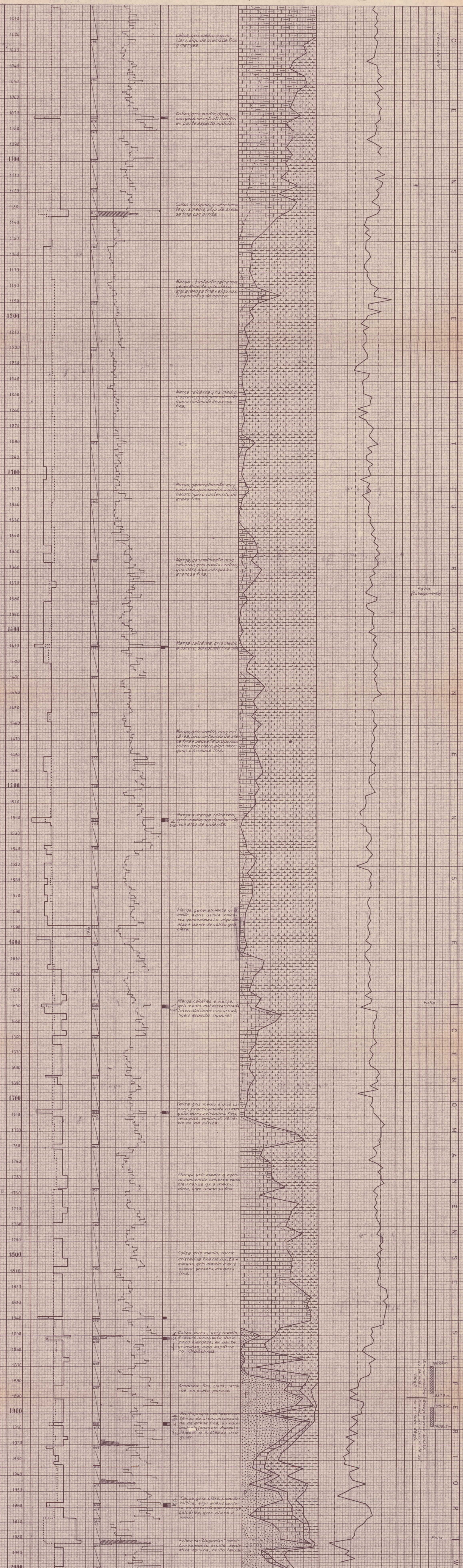
C. Deilmann Bergbau-Vitoria

Bohrung
Laño 2
 Einstufung des Bohrprofils
 nach der Mikrofauna

Maßstab 1:10000

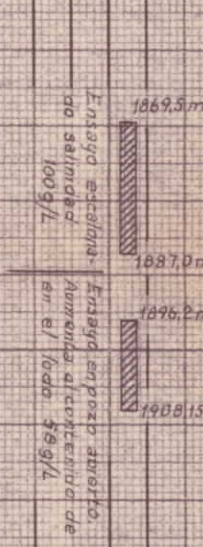
Dr. Bijvank Gez. J. de Castro Datum März. 60 Arch. Nr.





Falla (Cachamiento)

Falla



Falla

