20139

C I E P S A Diagrama del Sondeo ALDA - 1

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.º ____ DESTINO _____

- LITOLOGIA -

Conglomerados (Cong.) > 2 mm.

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%) (CO_3Ca)

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 (fg)

Caliza fosilífera (fos.)

Caliza densa (dn.)

- 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

BARRENAS: (Tipo, Nº 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 - tmc: 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 P3 Número de pesca y

Nº1 / 2.3.3 (Nº Operación y fecha) 13H tiempo pescando

HIDROCARBUROS

◗ 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 %

DIAGRAMAS GEOFISICOS

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 (1 2 3 4 5 6 7 8 Tone. / 20 60 100 140 r.p.m.)	Barrena	Avance Perforación min./m.		Testigos	Buzamiento	Ripio y Testigos Descripción	Porcentaje Calcimetría (20 40 60 80 %)	Litol. Interp.	Indicios	Luminiscencia: Ripio / Lodo	Manchas	Con CHCl3	TAMAÑO GRANO Mg. G. Md. F. Mf. + PERDIDA LAVAR (0 50% 100)	Tests	Unidad Litolog.	Edad, biotipo

20139

C I E P S A Diagrama del Sondeo **ALDA-1 (Profundización)**

Provincia ALAVA Latitud 42° 44' 54" N. Elevación Mesa 845,50m. (Sobre el NM.en Alicante)

Permiso GASTIAIN Longitud 1° 21' 38" E. Elevación Tierra 841,00 m. (Sobre el NM.en Alicante)

Equipo GARDNER DENVER-500 Iniciado 9-4-1.971 Terminado 30-5-1.971 Profundidad Total 5.322,40 m. Resultado Seco

Entubados

Control Geológico Angel R. Paradinas - P. Llamazares COPIA N.º DESTINO

CV-334 ①

-LITOLOGIA-

- Conglomerados (Cong.) > 2 mm.
- Arenisca (Aren.) MG. Muy gruesa 1-2 mm. / G. Gruesa ½-1 mm. / M. Media ¼-½ mm. / F. Fina ⅛-¼ mm. / MF. Muy fina 1/16-⅛ 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%)	(CO_3Ca)
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 (fg)
- Caliza fosilífera (fos.)
- Caliza densa (dn.)

-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

BARRENAS: (Tipo, Nº 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 - tmc: 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 P3 Número de pesca y

N:1 2.3.3 (Nº Operación y fecha) 13H tiempo pescando

HIDROCARBUROS

- Indicios de petróleo
- „ de gas
- „ de petróleo y gas
- Producción de petróleo
- „ de gas
- „ de petróleo y gas

AS Agua salada

▲yA 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 %

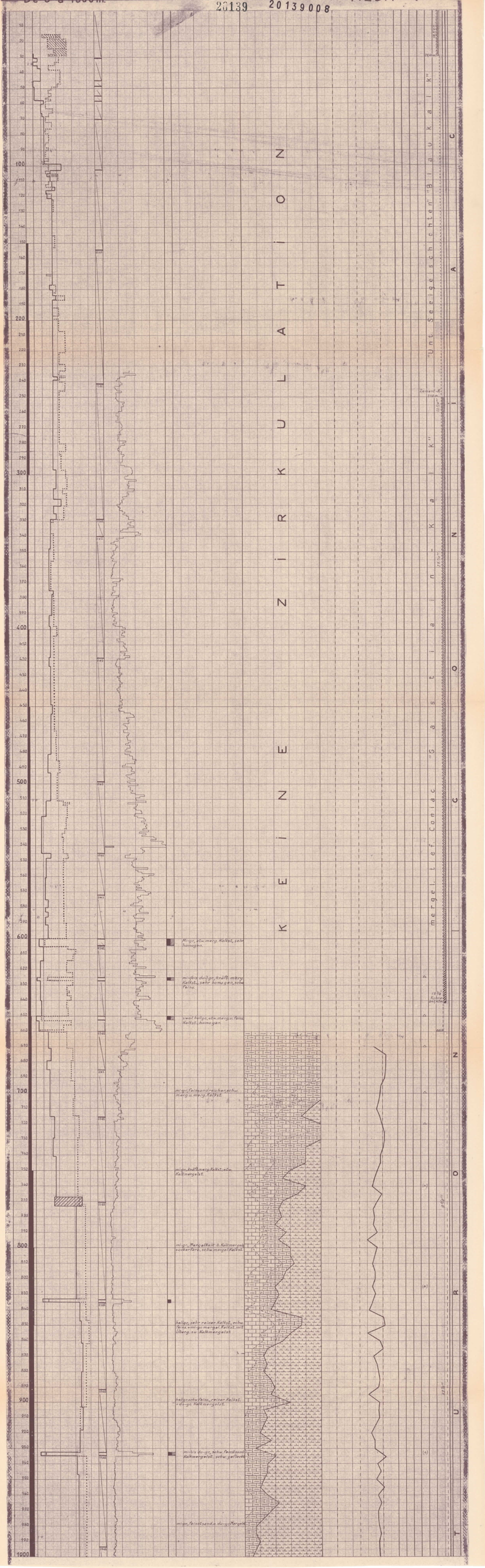
DIAGRAMAS GEOFISICOS

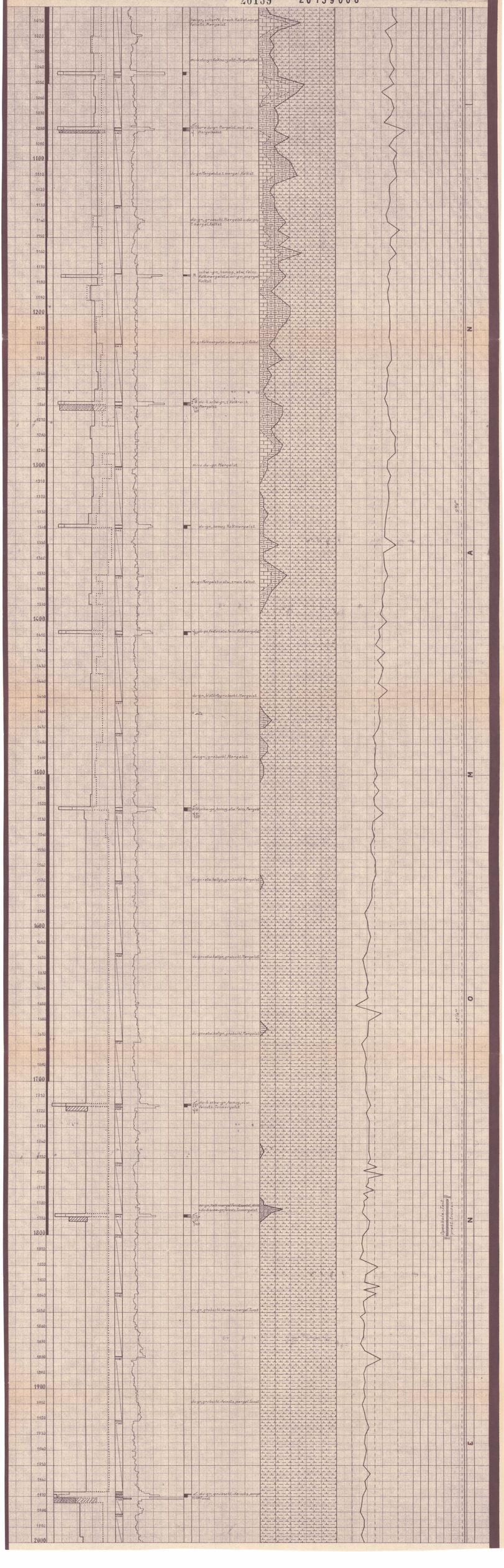
Clase	Desde	Hasta

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 (1 2 3 4 5 6 7 8 Tone. / 20 60 100 140 r.p.m.)	Barrena	Avance Perforación min./m. (120 170 220 270 / 40 60 80 100)	Testigos	Buzamiento	Ripio y Testigos Descripción	Porcentaje Calcimetría (20 40 60 80 %)	Litol. Interp.	Indicios	Luminiscencia: Ripio	Luminiscencia: Lodo	Manchas	Con CHCl 3	TAMAÑO GRANO Mg. G. Md. F. Mf. / PERDIDA LAVAR (0 50% 100)	Tests	Unidad Litolog.	Edad, biotipo

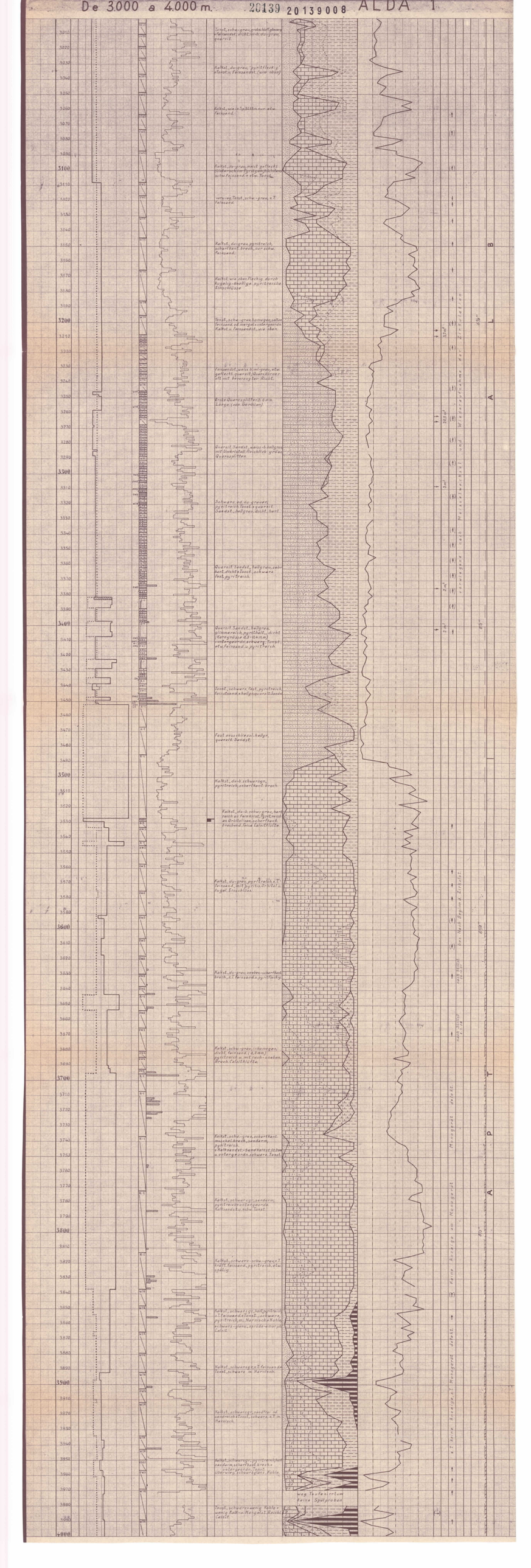
20139 20139008



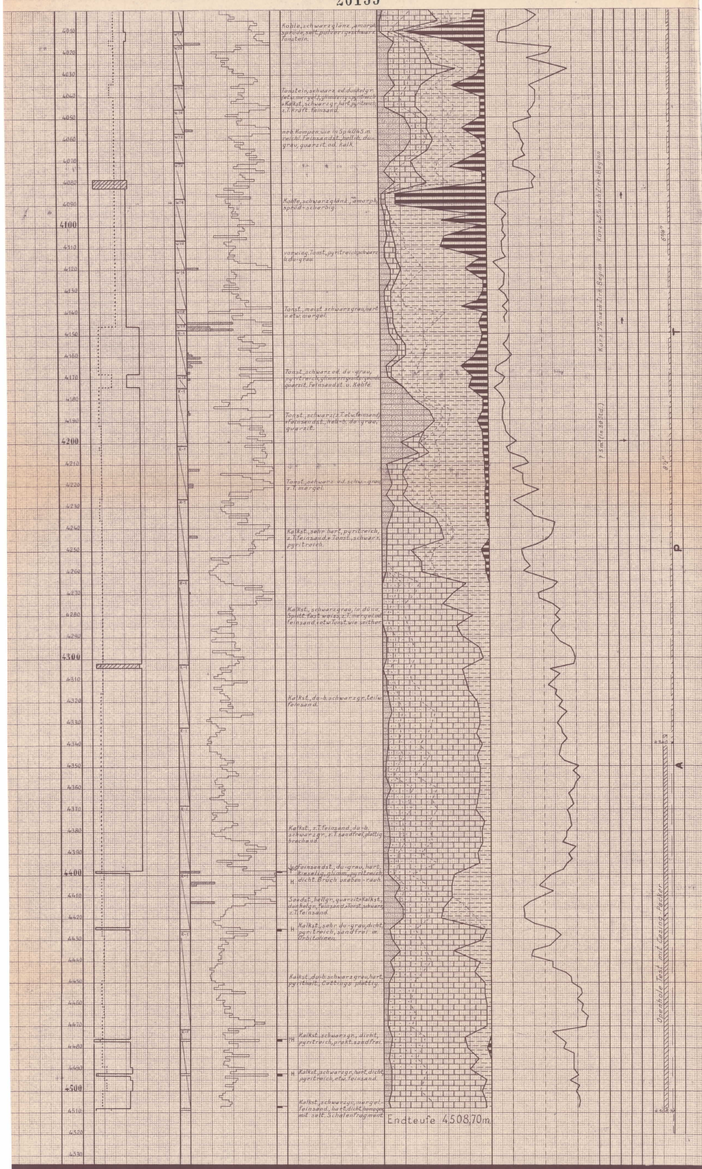

De 1000 à 2000m.
20139
20139008
ALBA
M
O
E
N
N
A
N

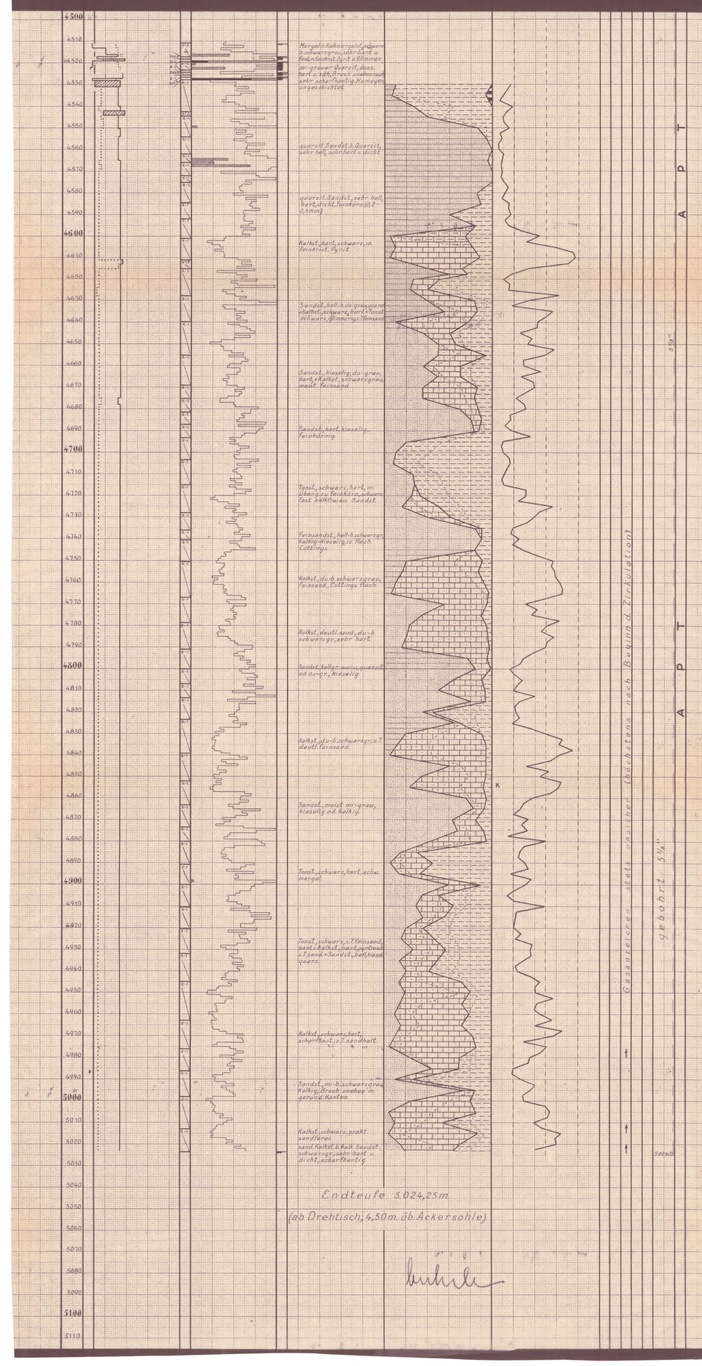
De 2000 à 3000 m. 20139 20139008 ALDA 1

De 3.000 a 4.000 m. 20139 20139008 ALDA 1



De 4.000 a 5.000 m. 20139 ALDA 1 20139008





ALDA-1 (Profundización) De 5.000 a 6.000metros.

20139008

PESO LODO
1 1,1 1,2 1,3
V-PA-SAL

Perforado 5⅞"

Schl. Veloc.
P.1
243 H.

Abandonado: 1 barr. Dia. N. 27 + 6 Drill Collar 4½" + Shafer wagner completo

Aren. B grano md anguloso muy compacta con algún grano calcáreo + Aren. G osc. grano fino, sucia, calcárea. Bajando menos cantidad y más sucia, + All. negra carbonosa micácea y algo arenosa. Tambien ocasionales ripios de caliza gris oscuro a marrón

5062,5-75 m. La all. carbonosa y algo de carbón. La parte calcárea muy heterogénea: Cz. Microcristalina dolomítica. Dolomía arenosa y Cz. B amarillenta limosa, fos, con glauconita y ocasionales granos de cuarzo redondeado (± 3mm.)

5075-90 m. Parte aren. grano fino y calcárea. La Cz. microcristalina brillante

5090-5110 m Sigue acentuándose el carácter calcáreo. Parte de las arcillas limosas y calcáreas.

5110-5125 m Parte de la Cz. fg. y limosa.

5125-65 m. Finas alternancias de all. N carbonosa, Cz. microcristalina y arenisca cuarcítica. Parte de la all. es limosa y calcárea.

5165-85 m. Predominio de arcillas negras carbonosas, algunas calcáreas y limosas.

5185-5215 Cuarcitas duras brillantes con algún grano calcáreo. Muy duras y compactas. Hacia la base más frecuentes los puntos calcáreos.

5215-27 m. La cuarcita más oscura. Arcilla negra carbonosa y parte limosa y arenosa algo calcárea. Algo Cz. arenosa. Calcita y cuarzo sueltos y en pequeñas venillas.

5227-35 m. La cuarcita menos compacta, oscura, sucia.

5235-45 m. Cuarcitas y arcillas negras carbonosas micáceas.

5245-65 m. La cuarcita con abundantes inclusiones de pirita. Intercalación de calizas microcristalinas con inclusiones de pirita. Calcita y cuarzo sueltos y rellenando fracturillas. Algo de anhidrita suelta.

5265-5310 m. Dolomías microcristalinas brillantes. Más ocasional anhidrita sacaroidea y alguna rojiza o verdosa.

5290 m. Más anhidrita sacaroidea y algun ripio fibroso.

5310-22 m. La anhidrita muy limpia y cristalina transparente y muy abundante.

5322,40- En pruebas de circulación alguna arcilla roja y Jacintos de Compostela.

Trazas continuas de C1 y ocasionales de C2 y C3

Trazas continuas de C1 y ocasionales de C2

APTENSE

LIAS INFERIOR | TRIAS

Profundidad total 5.322,40 m.

(Principio de la profundización 5.024,25 m.)

SCHLUMBERGER

Log Electrique

COMPAGNIE **CIEPSA**

SONDAGE **ALDA-1**

CHAMP **ALDA**

COORDONNÉES

DÉPARTEMENT **ALAVA**

PAYS **ESPAGNE**

Schéma de Position **20139**

Élévation :

Référence N°

PAYS / CHAMP / SONDAGE / COMPAGNIE

OPERATION N°	7				
Date	22-11-57				
Origine profondeurs	1' sur G.L.E.				
Première lecture	3422.50				
Dernière lecture	2598.00				
Intervalle mesuré	824.50				
Prof. max. atteinte	3422.80				
Prof. tot. sondeur	3420.00				
Sabot Schlumb.	2598.00				
Sabot sondeur	2587.00				
Boue - Nature	Rotopulvng				
– Densité	1.2				
– Viscosité	80				
– Résist.	1.5 @ 12 °C	@ °C	@ °C	@ °C	
– Résist. BHT	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C	
– P H	10.5 @ °C	@ °C	@ °C	@ °C	
– Eau libre	18 CC 30 mn.	CC 30 mn.	CC 30 mn.	CC 30 mn.	
Max. Temp. °C	94°				
Diamètre trépan	8"1/2				
Dispositif AM 1	16"				
AM 2	64"				
AO	18'8"				
Temps sondage	24				
Camion N°	1721				
Opérateurs	FALLICOFF				

REMARQUES.

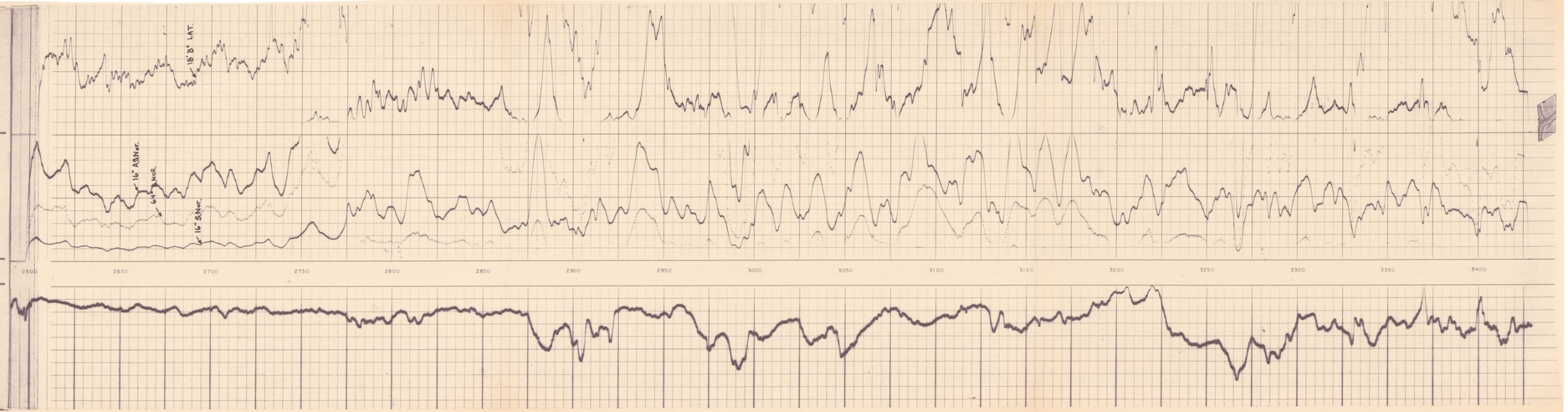
FILM N°

RÉSISTIVITÉ -ohms. m²/m — 18'8" Lat. — échelle 100 / 1000

RÉSISTIVITÉ -ohms. m²/m — 16" G N — échelle 100 / 1000 / 0 — 64" L N — échelle 100 / 1000 / 0

Profondeur 1/1000

POLARISATION SPONTANÉE millivolts — 15



SCHLUMBERGER

Electrical Log

COUNTRY: ESPAGNE
FIELD or LOCATION: ALDA
WELL: ALDA - 1
COMPANY: CIEPSA

COMPANY CIEPSA

WELL ALDA - 1

FIELD ALDA

LOCATION

STATE ALAVA

COUNTRY ESPAGNE

Location of Well

20139

Elevation: D.F.:
K.B.:
or G.L.:

FILING No.

RUN No.	5					
Date	9 Juillet 57					
First Reading	2841 m.					
Last Reading	2598 m.					
Meters Measured	243 m.					
Csg. Schlum.	2598 m.					
Csg. Driller	2597 m.					
Depth Reached	2841 m.					
Bottom Driller	2839					
Depth Datum	1' above R.T.E.					
Mud Nat.	Kalkvatspülung					
" Density	1.3					
" Viscosity	50					
" Resist.	3.3 @ 12 °F	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" Res. BHT	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" pH	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" Wtr. Loss	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	
Max. Temp. °F	86					
Bit Size	8 1/2					
Spcgs.—AM	16"					
AM	64"					
AO	18' 8"					
Opr. Rig Time	01.30					
Truck No.	1721					
Recorded By	Grimaud					
Witness By	Oechsle					

FOLD HERE

REMARKS

RESISTIVITY
100-ohms. m²/m
0 — 100 — 1000
18' 8" LAT

RESISTIVITY
100-ohms. m²/m
16" SN: 0 — 100 — 1000
64" LN: 0 — 100 — 1000
16" Amp SN: 0 — 10

DEPTHS 1/1000
2600 2650 2700 2750 2800

SPONTANEOUS-POTENTIAL
100 millivolts
10 + —

SCHLUMBERGER

Electrical Log

COUNTRY / FIELD or LOCATION / WELL / COMPANY

COMPANY CIEPSA

WELL ALDA-1

FIELD ALDA

LOCATION

STATE ALAVA

COUNTRY ESPAGNE

Location of Well

20139

Elevation: D.F.:
K.B.:
or G.L.:

FILING No.

RUN No.	6					
Date	27 Juillet 57					
First Reading	2845 m.					
Last Reading	2598 m.					
Meters Measured	247 m.					
Csg. Schlum.	2598 m.					
Csg. Driller	2597 m.					
Depth Reached	2865,30					
Bottom Driller	2862					
Depth Datum	1' above RTE					
Mud Nat.	Kalkwatspülung					
" Density	1,09					
" Viscosity	70					
" Resist.	0,85 @ 26 °C	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" Res. BHT	@ °	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" pH	@ °	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" Wtr. Loss	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	
Max. Temp. °C	88° C					
Bit Size	8 1/2					
Spcgs.—AM	16"					
AM	64"					
AO	18' 8"					
Opr. Rig Time	02,30					
Truck No.	1721					
Recorded By	Grimaud					
Witness By						

FOLD HERE

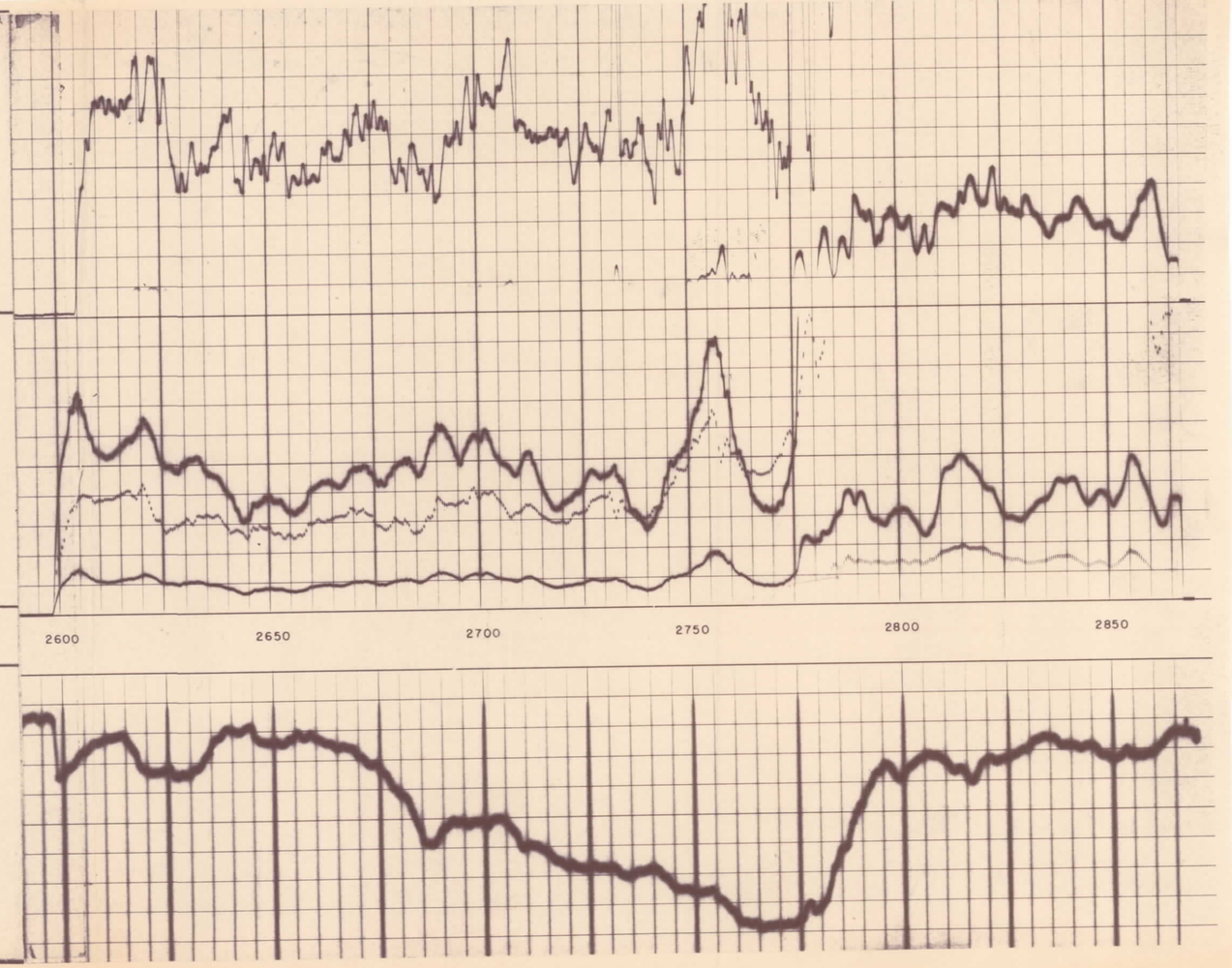
REMARKS

RESISTIVITY 100-ohms. m²/m — 18' 8" LAT — 0 — 100 — 1000 — 100

RESISTIVITY 100-ohms. m²/m — 16" SN — 0 — 100 — 1000 — 64" LN — 0 — 100 — 1000 — 16" Amp SN — 0 — 20

DEPTHS 1/1000

SPONTANEOUS-POTENTIAL 100 millivolts — 10 — + / −



SCHLUMBERGER

Log Electrique

PAYS
CHAMP
SONDAGE
COMPAGNIE

COMPAGNIE CIEPSA

SONDAGE ALDA - 1

CHAMP ALDA

COORDONNÉES

DÉPARTEMENT ALAVA

PAYS ESPAGNE

Schéma de Position

20139

Élévation :

Référence N°

OPERATION N°	3			
Date	April 4/57			
Origine profondeur	1' above R.T.E			
Première lecture	1800 m.			
Dernière lecture	641,50			
Intervalle mesuré	1158,50			
Prof. max. atteinte	1800,50			
Prof. tot. sondeur	1801			
Sabot Schlumb.	641,50			
Sabot sondeur	641,50			
Boue - Nature	Natural			
– Densité	10.2			
– Viscosité	60			
– Résist.	4,5 @ 10 °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Résist. BHT	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– PH	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Eau libre	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.
Max. Temp. °C	47			
Diamètre trépan	12 1/4			
Dispositif AM 1	16"			
AM 2	64"			
AO	18'8			
Temps sondage	01.30			
Camion N°	1721			
Opérateurs	Grimaud			

PLIER ICI

REMARQUES

POLARISATION SPONTANÉE 100 millivolts	Profondeur	RÉSISTIVITÉ 100-ohms. m²/m	RÉSISTIVITÉ 100-ohms. m²/m
– |10| +	1/1000	0 16" SN 100; 100 1000; 0 64" LN 100; 100 1000; 0 Amp. 16" SN 20	0 18'8" LAT 100; 100 1000

SCHLUMBERGER

Log Electrique

PAYS / CHAMP / SONDAGE / COMPAGNIE

COMPAGNIE CIEPSA

SONDAGE AZZA 1

CHAMP AZZA

COORDONNEES

DÉPARTEMENT AZZA

PAYS DEPARTE

Schéma de Position

20139

Elevation :

Référence N° :

OPERATION N°	8					
Date	16 - 4 - 58					
Origine profondeurs	3286					
Première lecture	4392.50					
Dernière lecture	3360					
Intervalle mesure	1032.50					
Prof. max. atteinte	4196.50					
Prof. tot. sondeur	4305.50					
Sabot Schlumb.	2295					
Sabot sondeur	2307					
Boue - Nature	Lignosulfonate					
– Densité	1.45					
– Viscosité	68					
– Résist.	1.06 @ 45°C	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Résist. BHT	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– P H	10.8 @ °C	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Eau libre	11.6 CC 30 mn.	CC 30 mn.	CC 30 mn.	CC 30 mn.	CC 30 mn.	CC 30 mn.
Max. Temp. °C	102					
Diamètre trepan	8"1/2					
Dispositif AM 1	16"					
AM 2	64"					
AO	18'8"					
Temps sondage	3 Hr					
Camion N°	1781					
Opérateurs	Dallons Lamme					

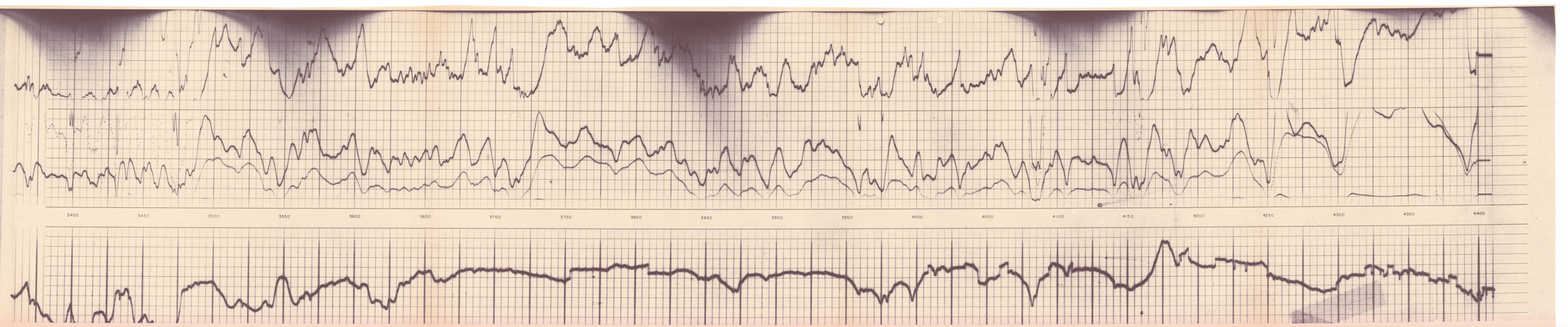
REMARQUES

RÉSISTIVITÉ 100 ohms. m²/m — échelles 100 / 20 / 5 / 1 / 0,5 ohms. m²/m

RÉSISTIVITÉ 100 ohms. m²/m — échelles 100 / 20 / 5 / 1 / 0,5 ohms. m²/m

Profondeur

POLARISATION SPONTANÉE 100 millivolts



SCHLUMBERGER

Log Electrique

PAYS
CHAMP
SONDAGE
COMPAGNIE

COMPAGNIE CIEPSA
SONDAGE ALDA - 1
CHAMP ALDA
COORDONNEES
DEPARTEMENT ALAVA
PAYS ESPAGNE

Schéma de Position

Référence N°

Elévation :

OPERATION N° 4
Date 24-JUIL-57
Origine prise de mesures Table de Rotation
Première lecture 2.537 m.
Dernière lecture 1.510
Intervalle mesuré 2.537,50
Prof. max. atteinte 2.537,50
Fond foré 2.537,50
Sabot Schlumb. 644,50
Sabot tondeur
Boue Densité Nature gel
Viscosité
Perte de charge
Résist. (Rm) à °C
Résist. (Rmf) à °C
Résist. (Rmc) à °C
P H
Max. temp. °C
Diamètre trépan 12.1/4
Diamètre tarière
Diamètre tiges 6.5/8
Capacité 1/m 66
Type 18.8°
Camion N° 0.1510
Ingénieur 1313
Opérateurs GUTIERREZ

REMARQUES

POLARISATION SPONTANÉE
100 millivolts

RÉSISTIVITÉ
100-ohms. m²/m

RÉSISTIVITÉ
100-ohms. m²/m

Profondeur
1/1000

0 16" SN 100
100 1000
0 64" LN 100
100 1000
0 16" Amp S.N. 20

0 18" LAT 100
100 1000

1750
1800
1850
1900
1950
2000
2050
2100
2150
2200
2250
2300
2350
2400
2450
2500
2550
2600

SCHLUMBERGER

Log Electrique

PAYS
CHAMP
SONDAGE
COMPAGNIE

COMPAGNIE CIEPSA

SONDAGE ALDA - 1

CHAMP ALDA

COORDONNÉES

DÉPARTEMENT ALAVA

PAYS ESPAGNE

Schéma de Position

20139

1:1000

Elévation :

Référence N°

OPERATION N°	1			
Date	Nov 28/56			
Origine profond^eur	R. T. E.			
Première lecture	324,50			
Dernière lecture	62			
Intervalle mesuré	324,50			
Prof. max. atteinte	325			
Prof. tot. sondeur	329			
Sabot Schlumb.	29			
Sabot sondeur	29			
Boue - Nature	Eau			
– Densité				
– Viscosité				
– Résist.	30 @ 13 °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Résist. BHT	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– P H	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Eau libre	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.
Max. Temp. °C	15			
Diamètre trépan	17 1/2			
Dispositif AM 1	16"			
AM 2	64"			
AO	18,8"			
Temps sondage	01.00			
Camion N°	1721			
Opérateurs	Grimaud			

PLIER ICI

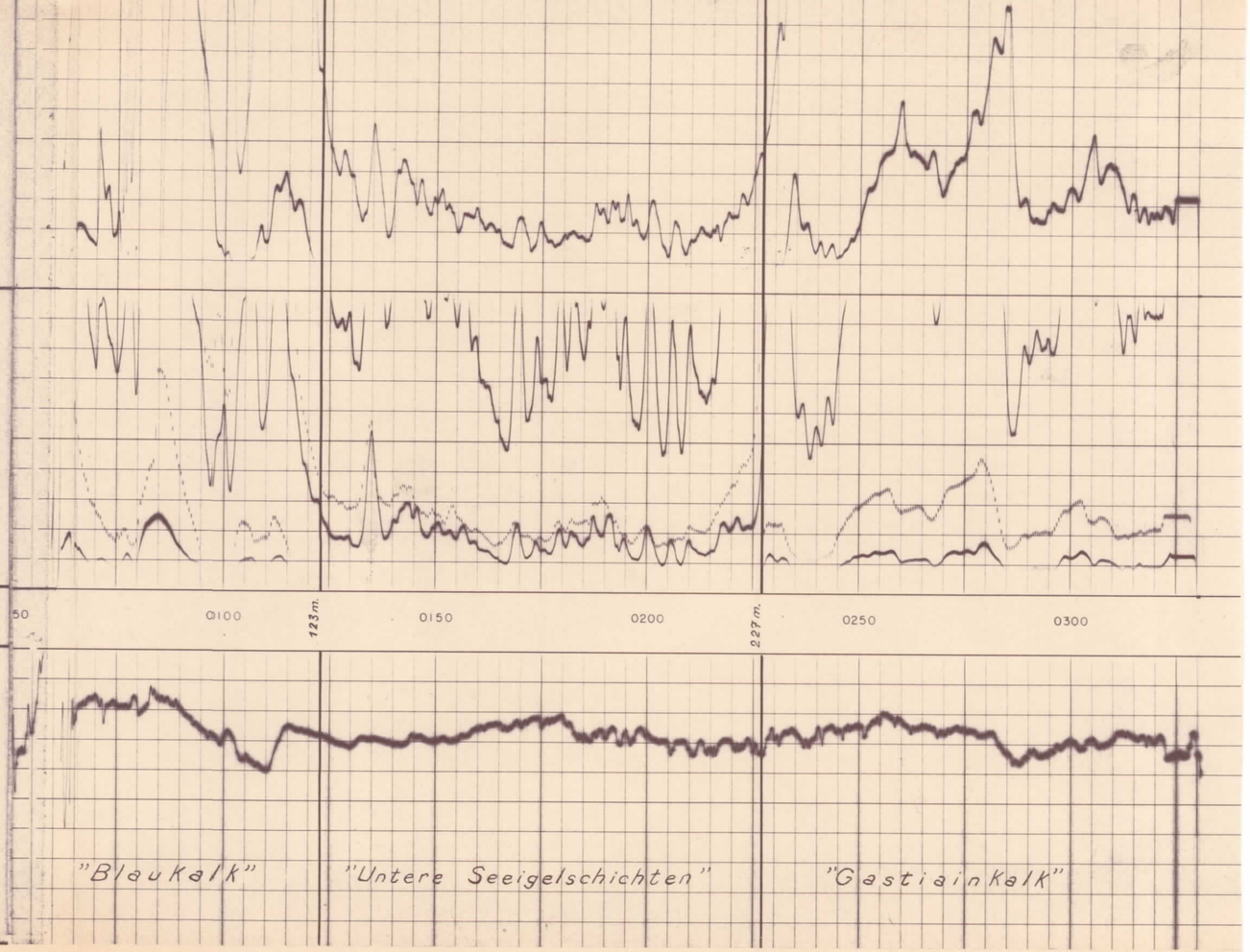
REMARQUES

RÉSISTIVITÉ
500-ohms. m²/m
18' 8" LAT
0 500 5000 500

RÉSISTIVITÉ
500-ohms. m²/m
16" SN 0 500 5000
64" LN 0 500 5000
Amp 16" SN 0 100

Profondeur 1/1000

POLARISATION SPONTANÉE
100 millivolts
10



SCHLUMBERGER

Electrical Log

COUNTRY ESPAGNE
FIELD or LOCATION ALDA
WELL ALDA 1
COMPANY CIEPSA

COMPANY CIEPSA

WELL ALDA 1

FIELD ALDA

LOCATION

STATE LAVA

COUNTRY ESPAGNE

Location of Well

20139

Elevation: D.F.:
K.B.:
or G.L.:

FILING No.

RUN No.	10					
Date	28.5.59					
First Reading	4729.00					
Last Reading	4338.00					
Feet Measured	391.00					
Csg. Logged	4338					
Csg. Driller	4340					
Depth Reached	4729.30					
Bottom Driller	5024.TO					
Depth Datum	RT					
Mud Nat.	Rad					
" Density	8.9					
" Viscosity	49					
" Resist.	0.62@ 19 °C	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" Res. BHT	0.13@ 149 °C	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" pH	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	@ °F	
" Wtr. Loss	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	
Max. Temp. °C	149					
Bit Size	5 5/8"					
Spcgs.—AM	16"					
A	64"					
AO	18'8"					
Opr. Rig Time	3.30					
Truck No.	1727					
Recorded By	MOSZKOWSKI	-F.ISKANDER				
Witness By	OSCHSLE					

FOLD HERE

REMARKS

Could not go to TD sands stoped at 4729 m.
Did a separate run for SP en electrode N° 3 with no current passing.

RESISTIVITY -ohms. m²/m

INV. 16'6" 0 100 1000 — Red. INV. 16'6" 0 100 1000

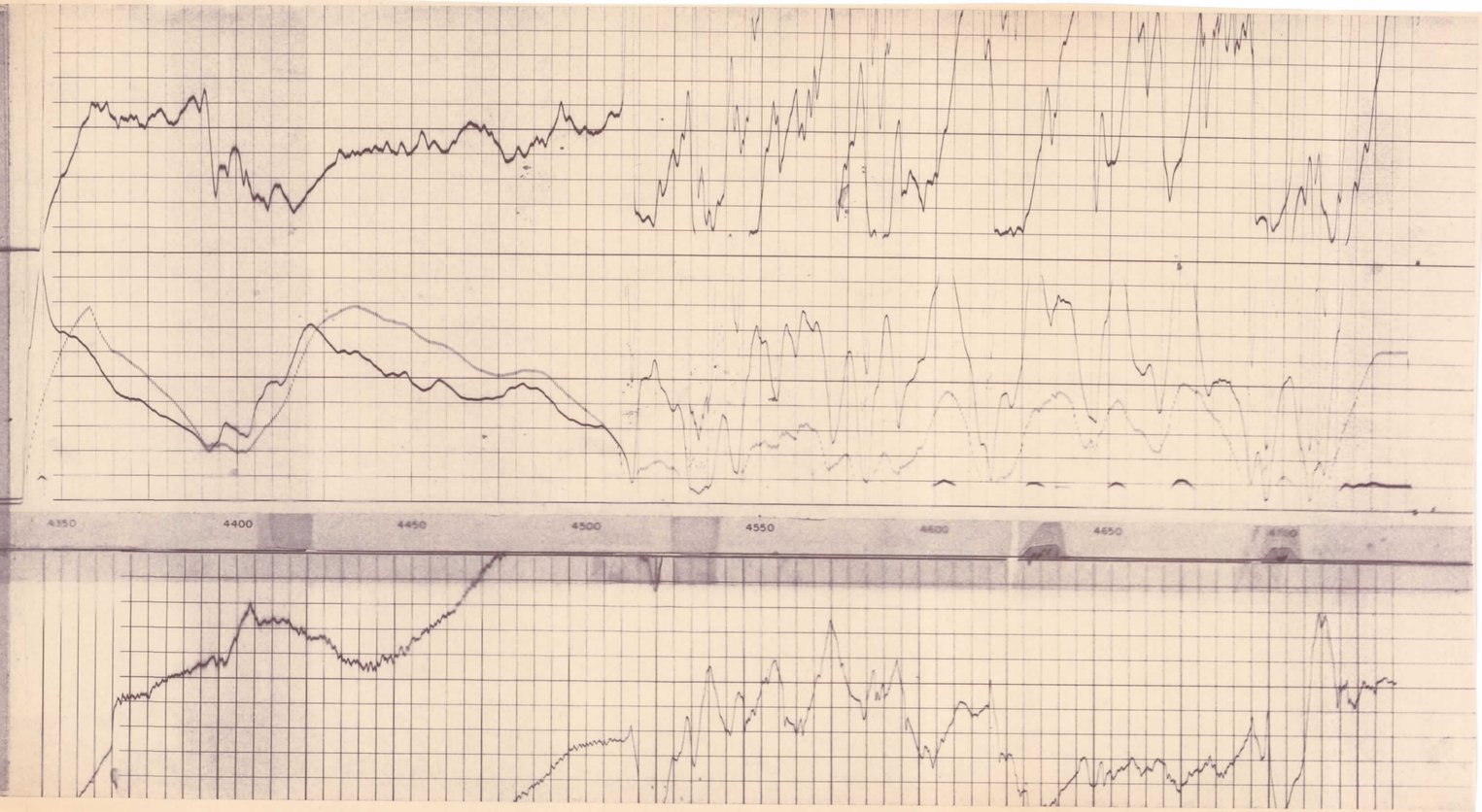
RESISTIVITY -ohms. m²/m

Ampl. SN 16" 0 20 — SN 16" 0 100 1000 — Red. SN 16" 0 100 1000 — AM 64" 0 100 1000 — Red. AM 64" 0 100 1000

DEPTHS 1/1000

SPONTANEOUS-POTENTIAL millivolts

10 + —



SCHLUMBERGER

Log Electrique

COMPAGNIE CIEPSA

SONDAGE ALBA - 1

CHAMP ALBA

COORDONNÉES

DÉPARTEMENT ALAVA

PAYS ESPAGNE

Schéma de Position

20139

1 : 1000

Elévation :

Référence N°

PAYS / CHAMP / SONDAGE / COMPAGNIE

OPERATION N°	2			
Date	Jan. 24/57			
Origine profond^eur	R.T.E.			
Première lecture	658			
Dernière lecture	200			
Intervalle mesuré	458			
Prof. max. atteinte	658,50			
Prof. tot. sondeur	660			
Sabot Schlumb.	30			
Sabot sondeur	30			
Boue - Nature	Eau			
– Densité				
– Viscosité				
– Résist.	30 @ 13 °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Résist. BHT	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– P H	@ °C	@ °C	@ °C	@ °C
– Eau libre	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.	CC 30 min.
Max. Temp. °C	24			
Diamètre trépan	17 1/2			
Dispositif AM 1	16"			
AM 2	64"			
AO	18' 8"			
Temps sondage	01.30			
Camion N°	1721			
Opérateurs	Grimaud			

REMARQUES S.P. drafted from another run where this curve was made clear to avoid interferences due to survey current

PLIER ICI

RÉSISTIVITÉ 500-ohms. m^2/m — 18' 8" LAT — 0 — 500 — 5000

RÉSISTIVITÉ 500-ohms. m^2/m — 16" SN — 64" LN — Amp 16" SN — 0 — 500 — 5000 — 100

Profondeur 1/1000

POLARISATION SPONTANÉE 100 millivolts — 10 — + —

0200 0250 0300 0350 0400 0450 0500 0550 0600 0650

SCHLUMBERGER

Log Electrique

COUNTRY / FIELD or LOCATION / WELL / COMPANY

COMPANY CIEPSA

WELL ALDA 1

FIELD ALDA

LOCATION

STATE ALAVA

COUNTRY ESPAÑA

Location of Well

20139

Elevation: D.F.:
K.B.:
or G.L.:

FILING No.

RUN No.	9		
Date	MAY 11. 1958		
First Reading	4511		
Last Reading	4230		
Feet Measured	281		
Csg. Schlum.	2597		
Csg. Driller	2597		
Depth Reached	4511.30		
Bottom Driller	4508.60		
Depth Datum	1 above RTE		
Mud Nat.	kalkrotspülung		
" Density	9.7		
" Viscosity	72		
" Resist.	0.75 @ 23 °F	@ °F	
" Res. BHT	@ °F	@ °F	
" pH	11 @ °F	@ °F	
" Wtr. Loss	14.8 CC 30 min.	CC 30 min.	
Max. Temp. °F	125		
Bit Size	8" 1/2		
AM1	16"		
AM2	64"		
AO	18' 8"		
Opr. Rig Time	4 Hs		
Truck No.	1721		
Recorded By	O. Montagna		
Witness By			

FOLD HERE

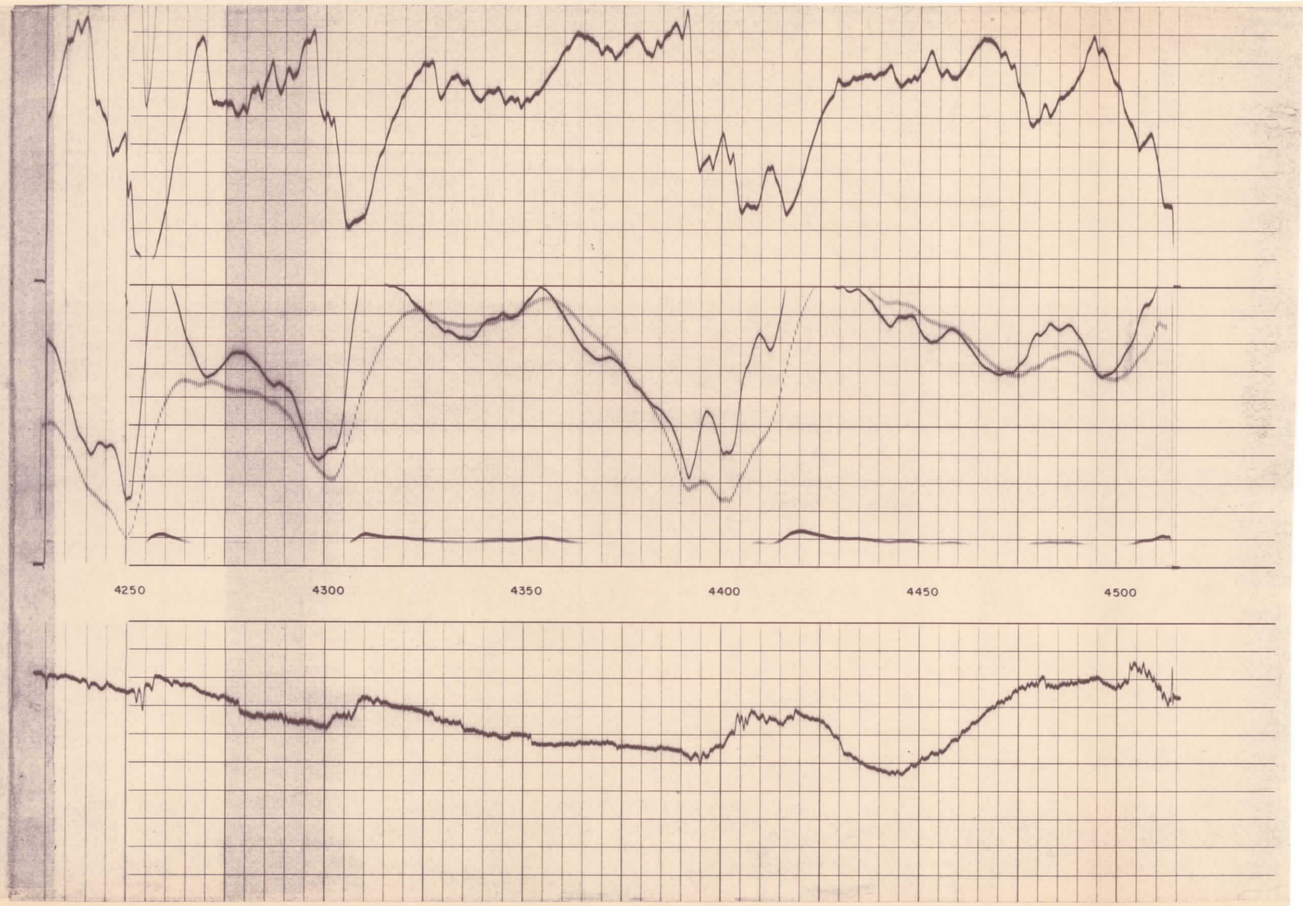
REMARKS

RESISTIVITY 100 ohms m²/m — LAT. 18' 8" — 100 — 1000

RESISTIVITY 100 ohms m²/m — S.N. 16" — L.N. 64" — 100 — 1000

1/1000

SPONTANEOUS POTENTIAL 150 millivolts



Orbitolina conulus
Orbitolina cf. discoidea
Ammobaculites Z-1
Orbitolina cf. concava
Rotalipora turonica
Globotruncana helvetica
Praeglobotruncana stephani

m. 0 20 40 60 80 %

1 2 3 4 5 6 7

500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000

CONIAC

Gastäin-Kalk

775 m.

TURON

285 m.

1060 m.

CENOMAN

ca 900 m.

ca 2000 m.

OBER - ALB

ca 1500 m.
toniges
Ob-Alb
ca 750 m.

sandiges
Ober-Alb
ca 750 m.

Haupt-sandstein

3490 m.

APT

Urgonkalk

Total Depth 5.024,25 m.

20139

Sandstein
Kalke
Mergel
Tonstein
Kohle

C. Deilmann Bergbau-Vitoria

Bohrung

Alda 1

Einstufung der durchteuften Schichtfolge nach der Mikrofauna

Maßstab 1:10000

Dr. Bijvank	Gez. J. de Castro	Datum 25.1.60	Arch. Nr.

20139 CV-334 (2)

C. I. E. P. S. A.

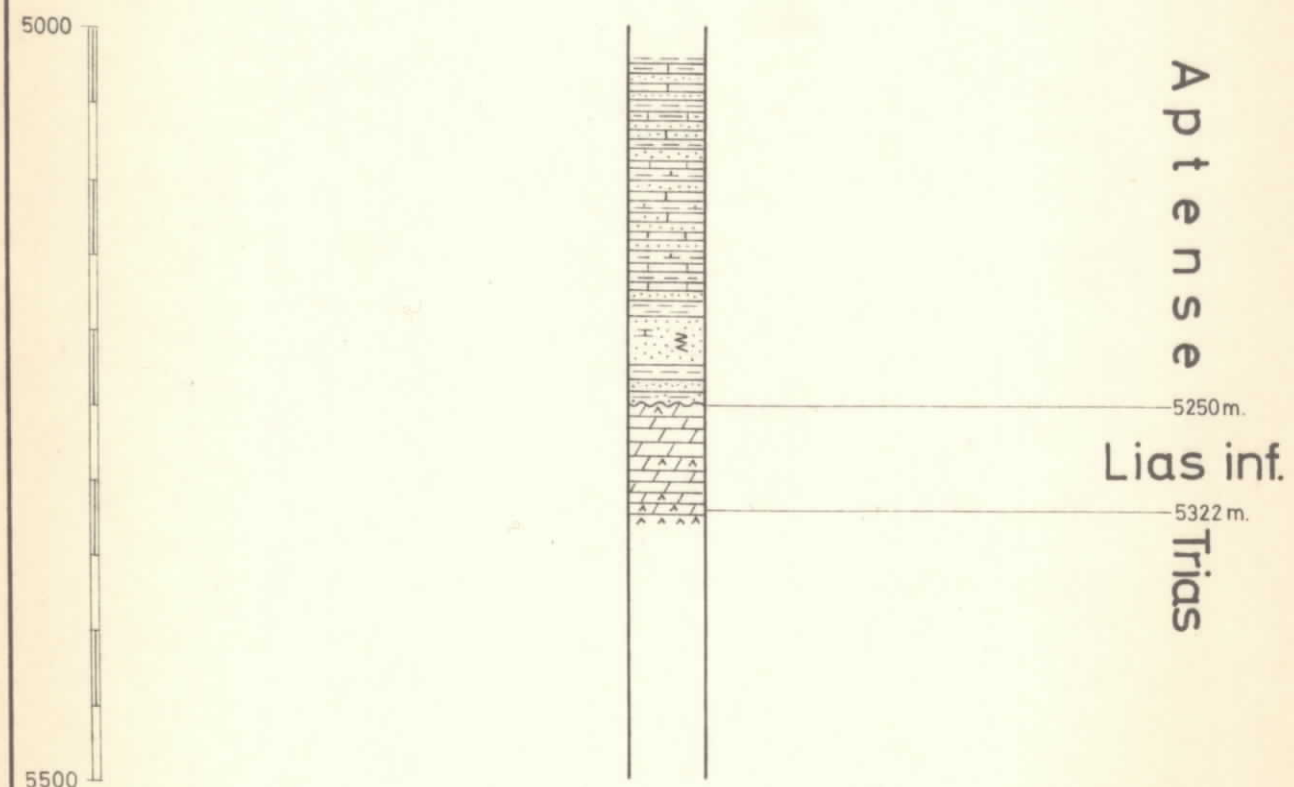
ALDA -1 (Profundización)

9/4/1.971-30/5/1.971

42° 44' 54" N.

1° 21' 38" E.

841,00m.a.s.l.



Principio de la profundización 5.024,25m.

Profundidad total 5.322,40m.

Escala 1:5.000

Arch. 3071-M

C. I. E. P. S. A. **20139**

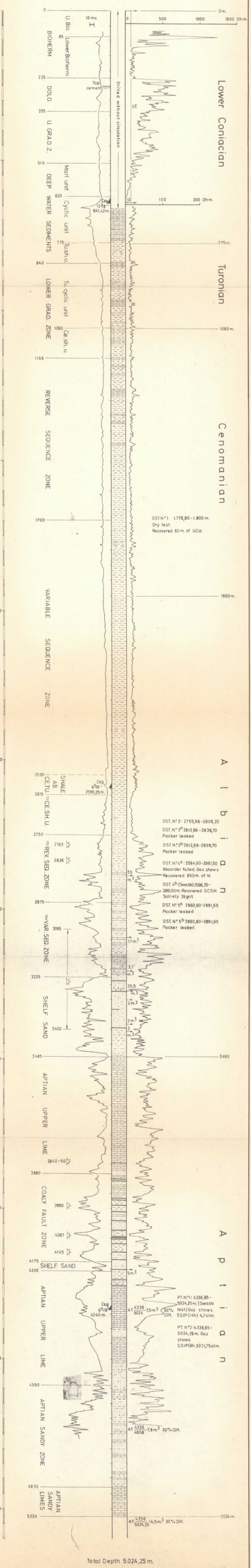
ALDA-1

29/9/1956 - 24/7/1959

42° 44' 54" N

1° 21' 38" E

841,00 m.a.s.l.



Total Depth 5.024,25 m.

Scale 1:5000

A.R.P.

Archivo nº 1630-M