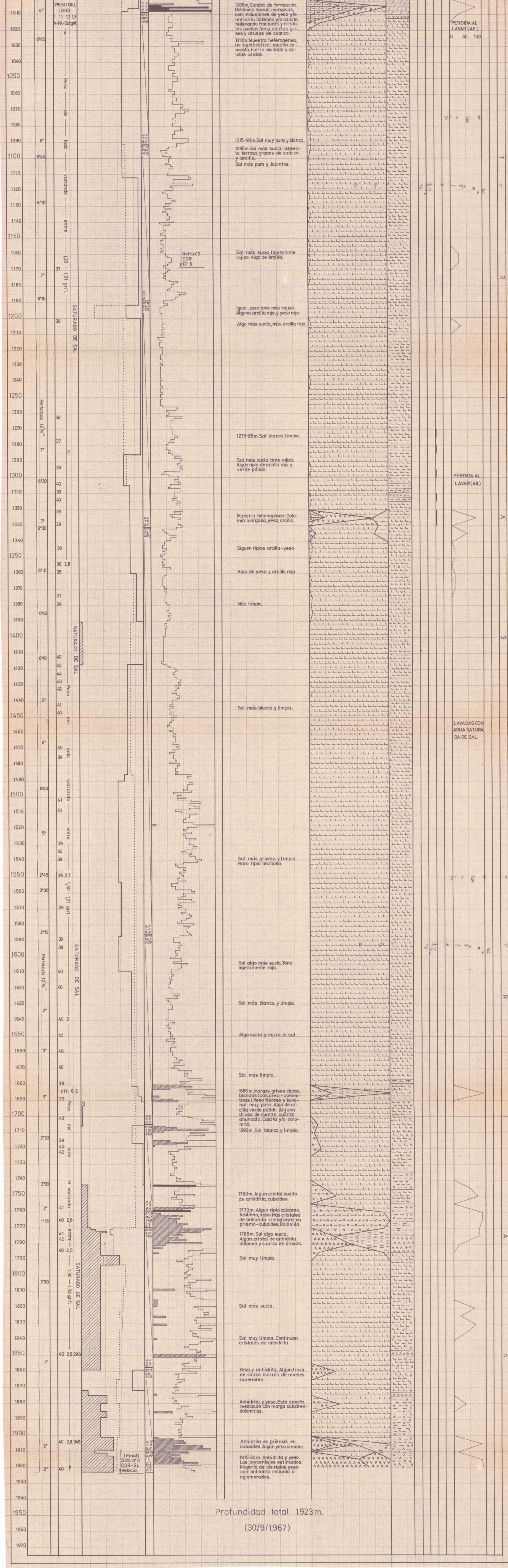


ATAURI-1

De 1000 à 2000 m.

22129

20139010



## Departamento de Exploración CIEPSA (Vitoria). Diagrama del Sondeo

ATAURI-1

Provincia Alava Latitud 42° 43' 14" Elevación Mesa 725,50m. (Sobre el NM en Alicante)  
 Permiso Antoñana Longitud 1° 15' 26" Elevación Tierra 721,00m. (Sobre el NM en Alicante)  
 GARDNER  
 Equipo DENVER-500 Iniciado 20-8-1967 Terminado 30-9-1967 Profundidad Total 1.923m. Resultado Seco  
 Entubados 16" 28m. - 13<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" 92,73m.

Control Geológico Pedro Llamazares

CV-242 (2)

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.
	Litolita (Lim.) 1/16-1/256 mm.
	Arcilla(All) < 1/256 mm. (Adaptado de Wentworth)
	Dolomia (Dol.) ▾ Pedernal
	Yeso (Y.) g.Glaucita X Cristalino
	Anhidrita(A.) c.Calcita T. Terroso
	Carbón(Car.) s.Siderita ↗ Fracturas
Frecuencia	+ Muy abundante - Escaso + Abundante = Presente

	Caliza (Cz) (>95%) (CO <sub>3</sub> Ca)
	Marga 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)	
Caliza: dn. Densa	
fos. Fosilífera con matriz densa o cristalina.	
fg. Calcarenita.	

## - COLOR -

Claridad	Claro(cla)	Medio(md)	Oscuro(osc)
Intensidad	Palido(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:Cojinete	► Indicios de petróleo	Clase	Desde	Hasta
D: Muy bien - 1.Bien - 2-Regular - 3.Mal - 4.Muy mal		☒ " de gas	LL	28m.	148,50m.
LODO		☒ " de petróleo y gas	GR	0m.	148 m.
ε : Peso - Η : Viscosidad - t <sub>mc</sub> : costra		● Producción de petróleo	SL	93m.	1922m.
PA: Pérdida agua - SAL: Salinidad gr/l		○ " de gas	DS	0m.	1922m.
ADITIVOS		○ " de petróleo y gas	SG	28m.	149m.
B:Bentonita - b:Barita - F:Fosfato	AS Agua salada				
Q: Quebracho - S:Sosa - AL:Almidón	▲y A Asfalto				
GO: Gas oil - FO: Fuel oil	Gs Aspecto grasiendo brillante	— Calidad del indicio —	MONO		
VARIOS		1 Muy débil o muy poco	0-5 %		
→ Pérdida de lodo - ↗ Entrada de agua		2 Débil o poco	5-10 %		
Schl. Medidas Schlumberger p <sub>3</sub> Número de pesca		3 Mediano	10-15 %		
Nº 2.3.3 (Nº Operación y fecha) [13H] tiempo pescando		4 Fuerte	> 15 %	Detector de gas tipo: GROMATOGRAFO GAL-2	

Perforación					Litología					Indicios Gas y Petróleo					Formación		
Profundidad	y entubado	Desviación (TOTCO)	Lodo	Peso sobre la barrena revol. por minuto	Barrena	Avance Perforación min./m.	Testigos	Buzamiento	Ripio y Testigos Descripción	Porcentaje Calcimetría	Litol. Interp.	Indic.	Luminiscencia	Con CHC 13	Porosidad Gas(Mono)	Edad biotipo	Unidad Litolog.
				1 2 3 4 5 6 7 8 Tone	20 60 100 140 r.p.m.	42 52 62 72	8 16 24 32			20 40 60 80 %			Ripio	Lodo	Manchas	1 2 3	

SCHLUMBERGER

# LATEROLOG

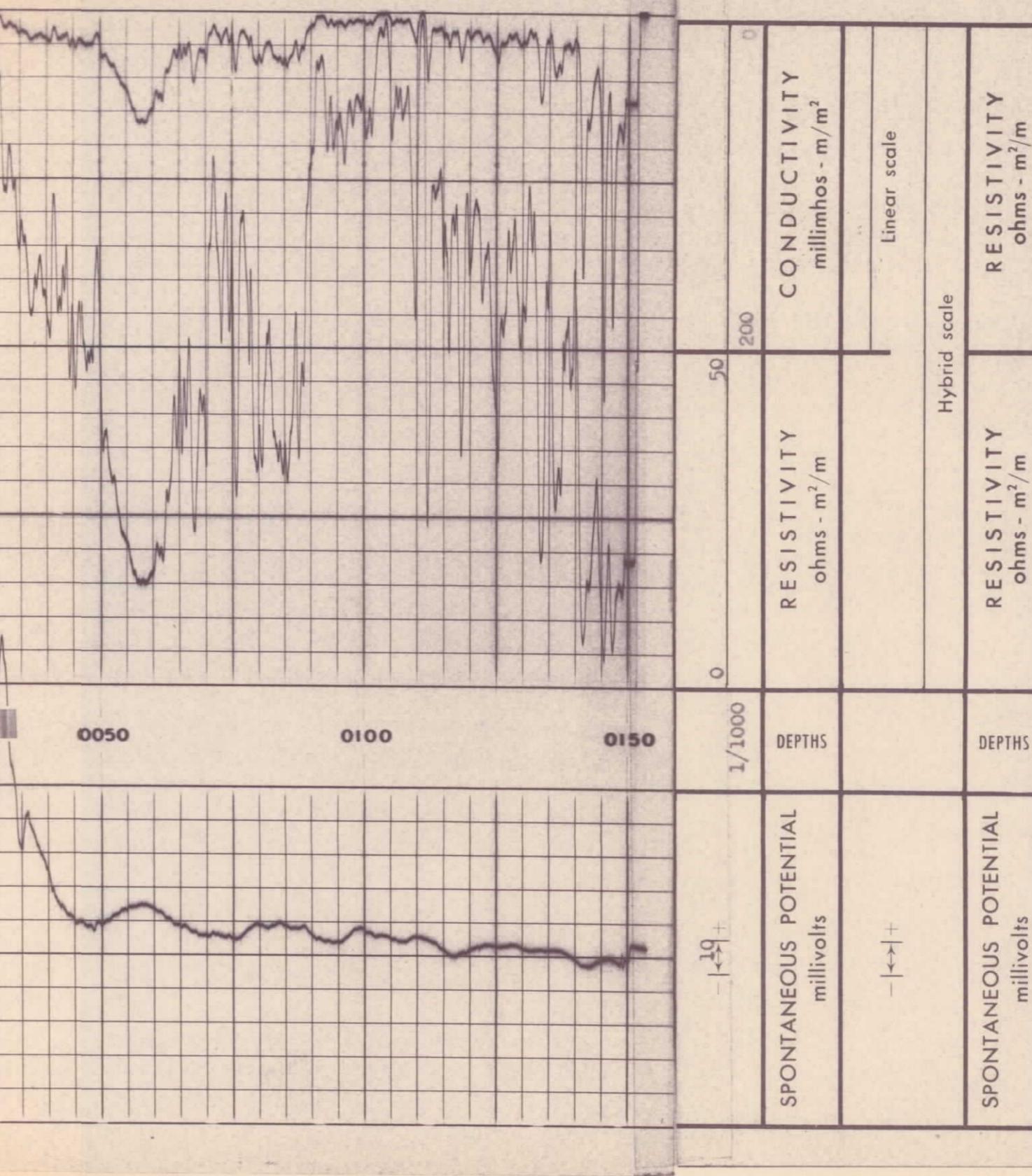
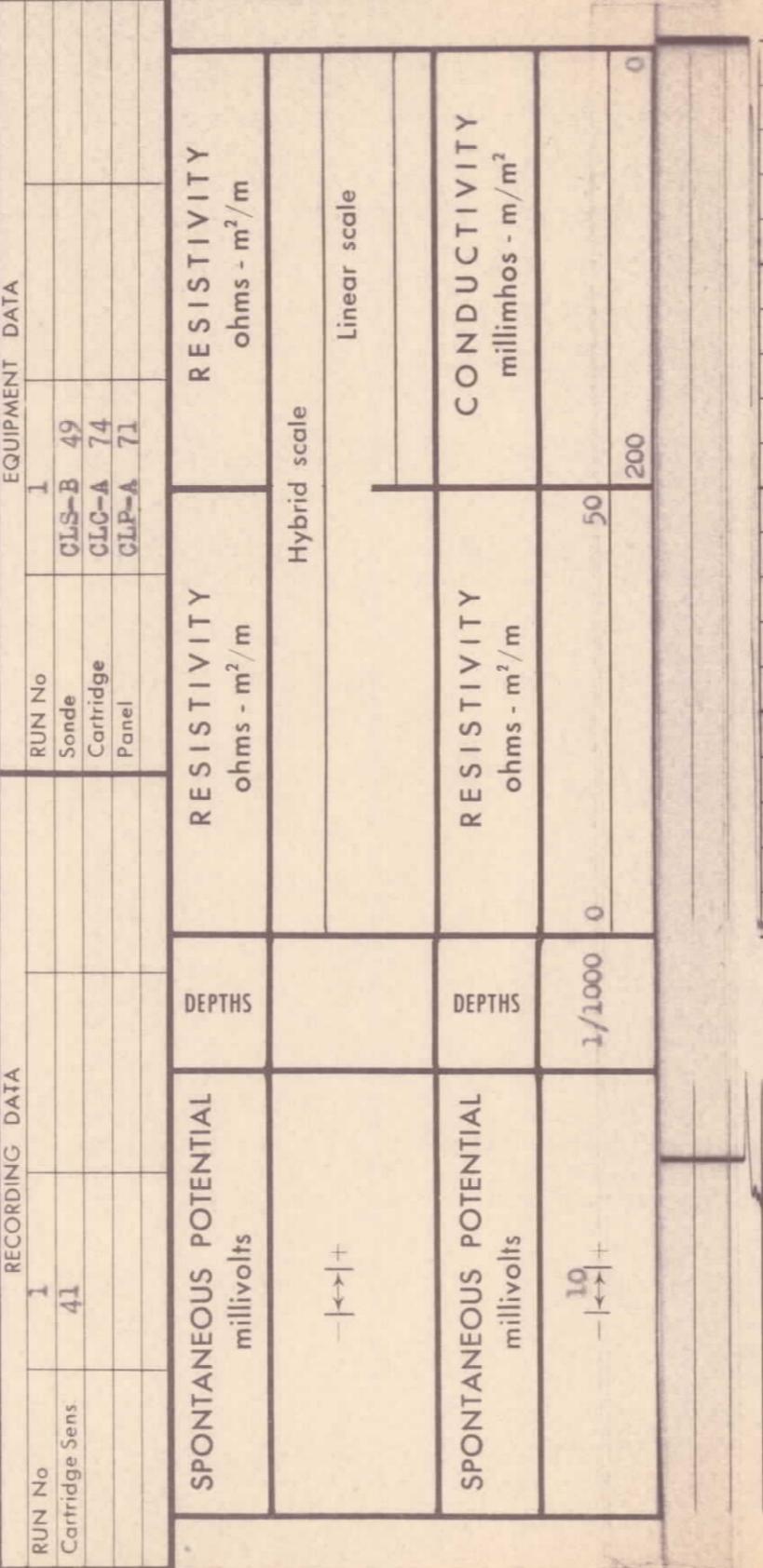
COUNTRY	SPAIN	COMPANY	ATTAURI
FIELD	1	WELL	1
WELL COMPANY	CIEPSA	WELL FIELD	CIEPSA
WELL COUNTRY	SPAIN	STATE	ALAVA
Location :			
Permanent Datum K.B.		Elev. : -	
Log Measured From K.B.		Ft. Above Perm. Datum D.F.	
Drilling Measured From K.B.		Ft. Above Perm. Datum G.L.	
RUN No.   Depth Scale	1   1/1000	-	
Date	29 August 1967	-	
First Reading	148.5	-	
Last Reading	28	-	
Interval Measured	120.5	-	
Casing Schlumberger	28	-	
Casing Driller	30	-	
Depth Reached	150	-	
Bottom Driller	152	-	
Mud Nature	Bentonite	-	
Density   Viscosity	-   -	-	
Mud Resistivity	1   @   72 °F	@   °F	
Mud Resistivity BHT	-   @   -	-   °F	
pH   Fluid Loss	-   -   CC/30 min.	CC/30 min.	
Origin of Sample	CIRCULATION		
Rmf	-   @   -	-   °F	
Rmc	-   @   -	-   °F	
Bit Size 1	14 3/4" To 150	To	
2	To	To	
Casing Size	16"	-	
Operating Rig Time	1 HR	-	
Truck No.	4504	-	
Recorded By	SIERRA - HUYGHE	-	
Witness	LLAMAZARES	-	

LATEROLOG 3  
Guard Length 5'  
Beam Width 12'

20139

FOLD HERE

REMARKS : SP curve recorded 7,20 m. too deep



COMPANY	CIEPSA	STATE	BURGOS
WELL	1	FIELD	ATTAURI
COUNTRY	SPAIN	STATE	BURGOS
CALIBRATION FILMS			
SCHL F.R.	148.5	SCHL T.D.	150
SCHL T.D.	150	DRRL T.D.	152



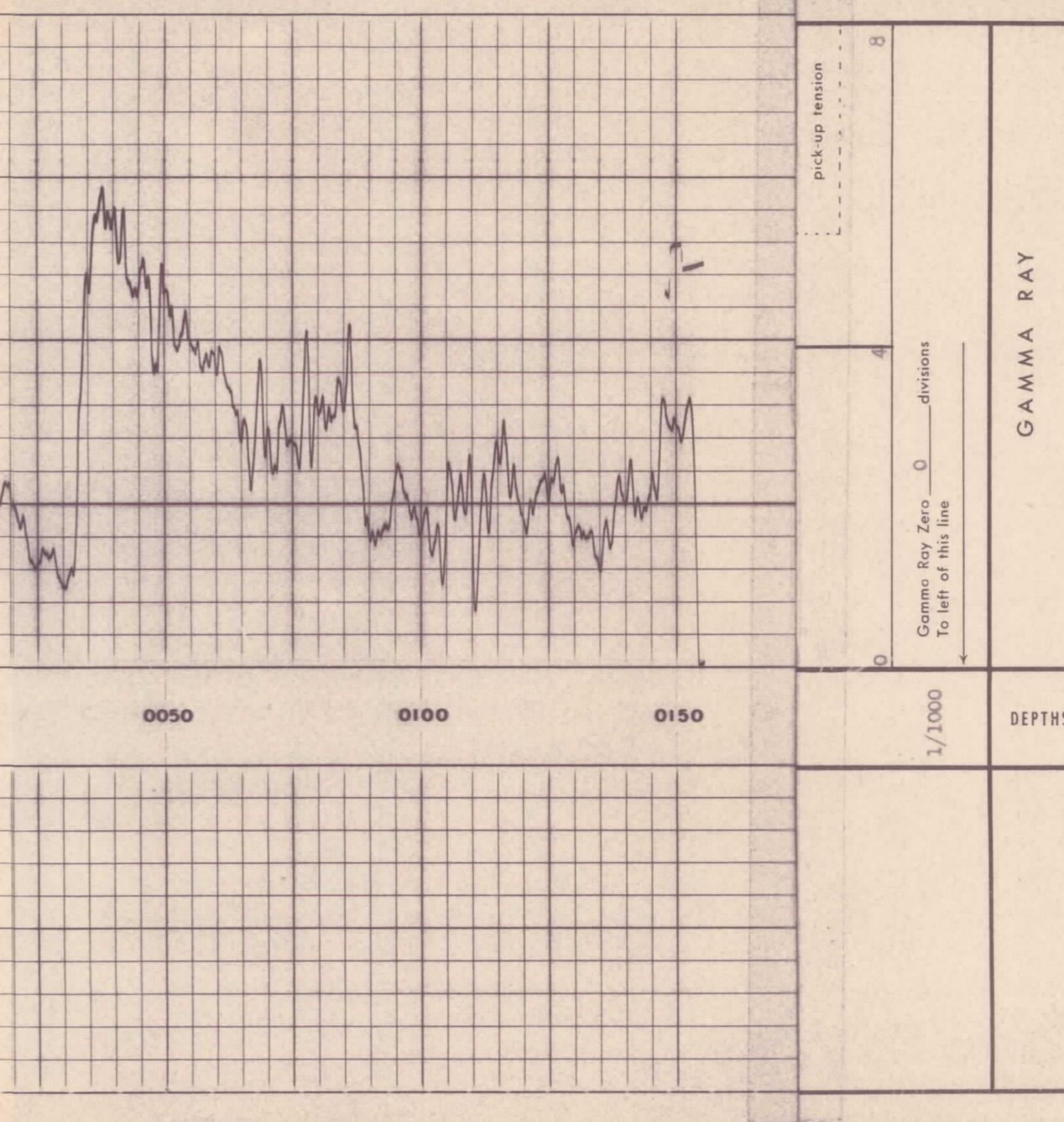
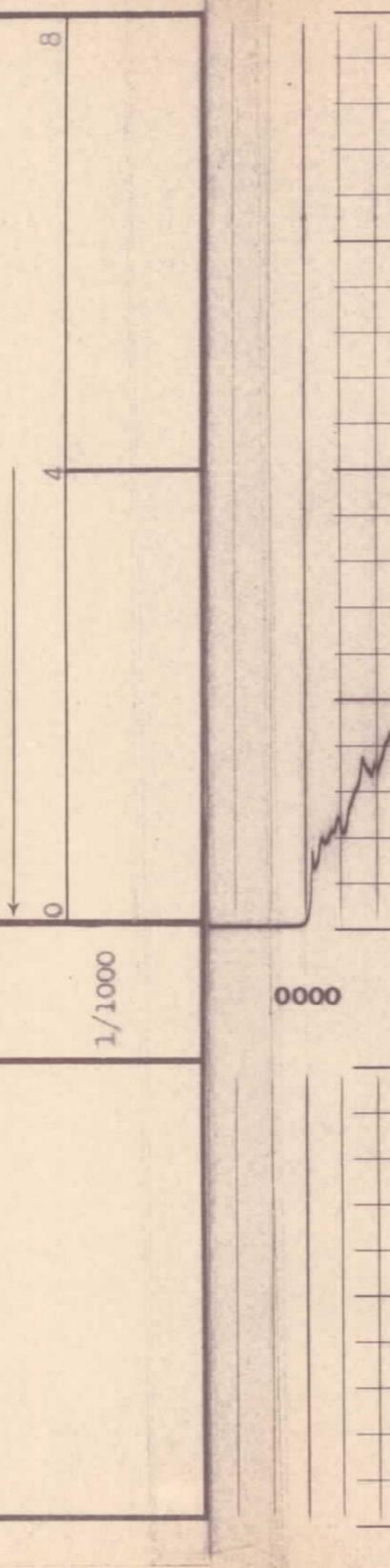
SCHLUMBERGER

## GAMMA RAY

COMPANY	CIEPSA	20139	
WELL	1		
FIELD	ATAURI		
COUNTRY	SPAIN	STATE ALAVA	
Location :			
Permanent Datum	K.B.	Elev. :	
Log Measured From	K.B.	Ft. Above Perm. Datum	
Drilling Measured From	K.B.	Ft. Above Perm. Datum	
RUN No.   Depth Scale	1   1/1000	-   -	
Date	29 August 1967		
First Reading	148		
Last Reading	000		
Interval Measured	148		
Casing Schlumberger	28		
Casing Driller	30		
Depth Reached	150		
Bottom Driller	152		
Mud Nature	Bentonite		
Density   Viscosity	-   1	-   -	
Mud Resistivity	1   @	72   °F	@   °F
Mud Resistivity BHT	-   @	-   °F	@   °F
pH   Fluid Loss	-   1	CC/30 min.   CC/30 min.	CC/30 min.   CC/30 min.
Origin of Sample	CIRCULATION		
Rmf	-   @	-   °F	@   °F
Rmc	-   @	-   °F	@   °F
Bit Size 1	14 3/4" To 148		
2	To To To To		
Casing Size	16"		
Operating Rig Time	1 HR.		
Truck No.	4504		
Recorded By	SIERRA - HUYGHE		
Witness	LLAMAZARES		

REMARKS :

GAMMA RAY CALIBRATION DATA				GAMMA RAY RECORDING DATA			
RUN No	1	cps	cps	RUN No	1	Fluid Level	Full
Background	50	cps	cps	Sensitivity Tap	200	cps	200
+ Test Source	400	cps	cps	Time Constant	3	div.	div.
Galva Increase	100	div.	div.	Recording Speed	20 ft/m		
Sensitivity Tap	500			Cartridge No	GNC-D 324		
				Detector No	SQD-F 269		



COMPANY	CIEPSA	SCHL. F.R. 148
WELL	1	SCHL. T.D. 150
FIELD	ATAURI	DRLR. T.D. 152
COUNTRY	SPAIN	
	ALAVA	

CALIBRATION FILMS

20139

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

## ATAURI -1

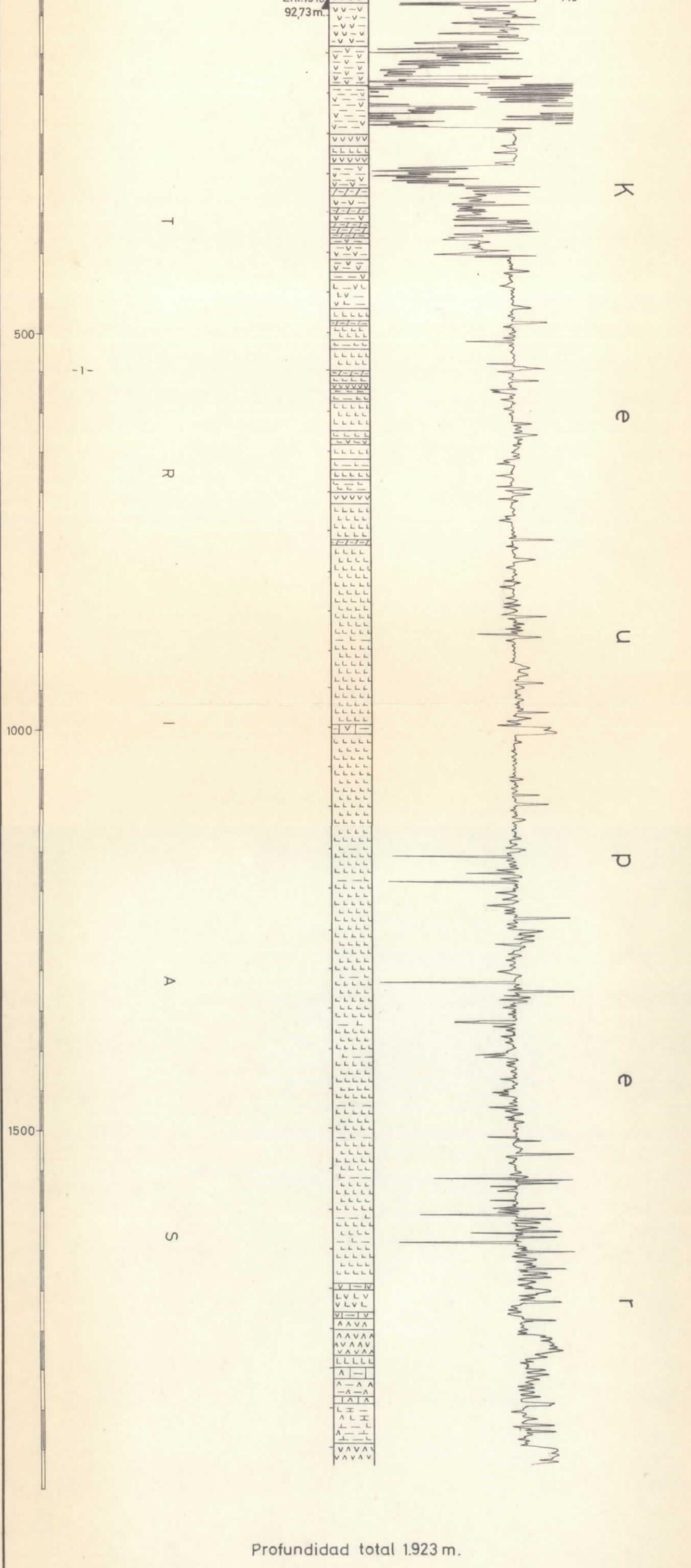
20/8/1967 - 30/9/1967

42° 43' 14" N.

1° 15' 26" E.

721,00 m.s.n.m.

## - TESTIGOS -



Profundidad total 1.923 m.

Escala 1:5.000

Archv. 2236-M