

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

PROYECTO :

SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS
EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)

Testificaciones
Anexo 2



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

10896

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 45
COORDENADAS DEL SONDEO : 601350 - 4658700

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

0 - 20,0	20,0-56,6
158,7	101,3

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

--	--	--	--

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,20 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 52,80

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R.y.P.E) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 18 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

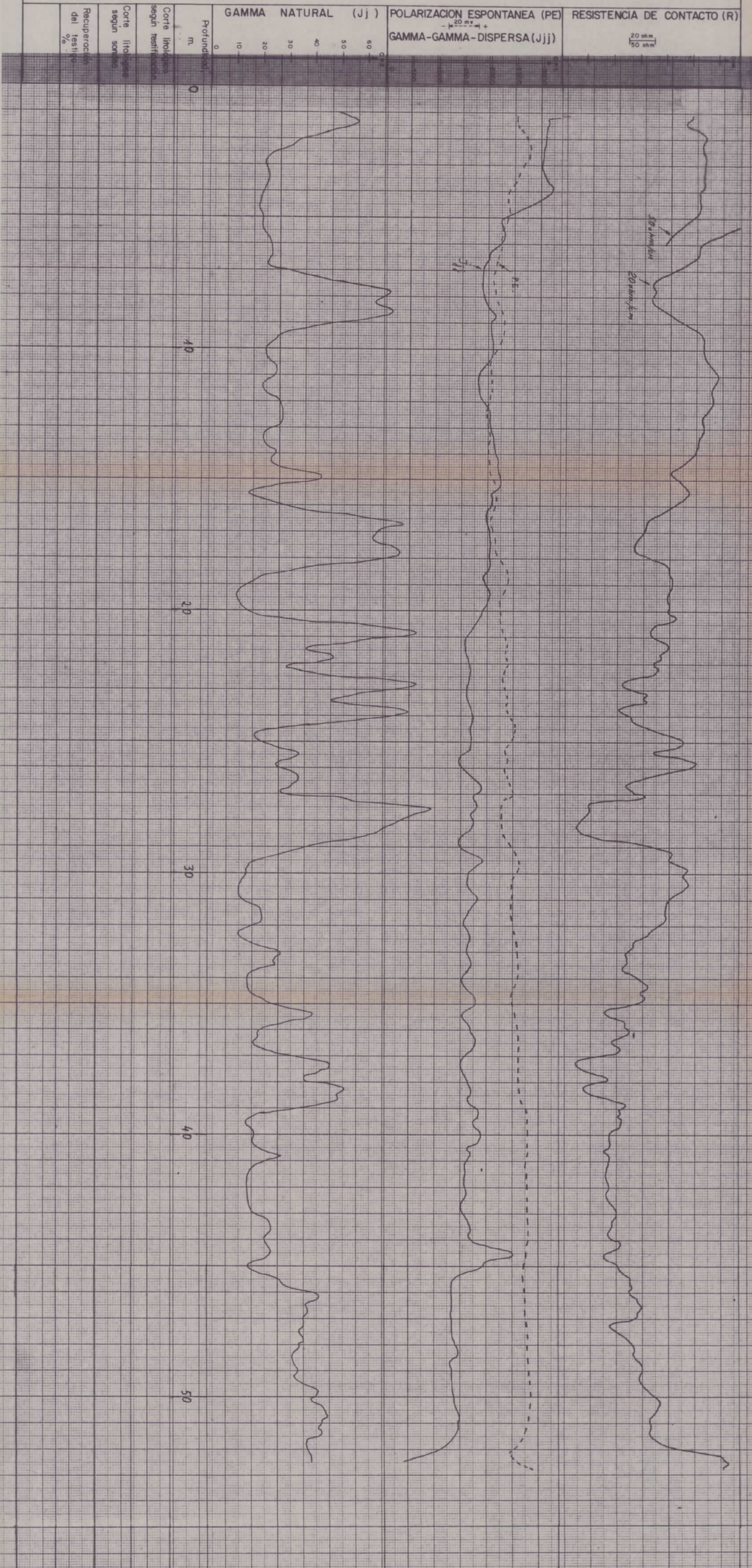
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.


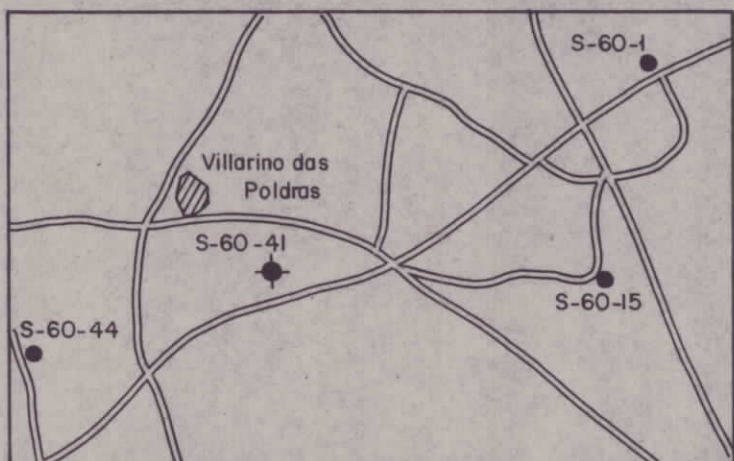
FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi



CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min


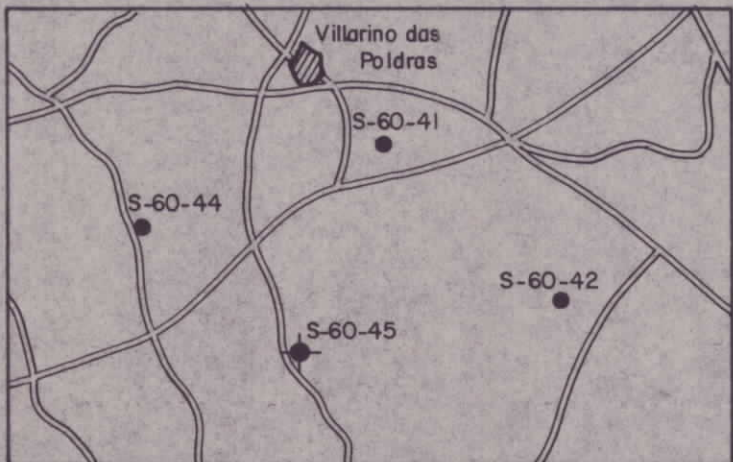


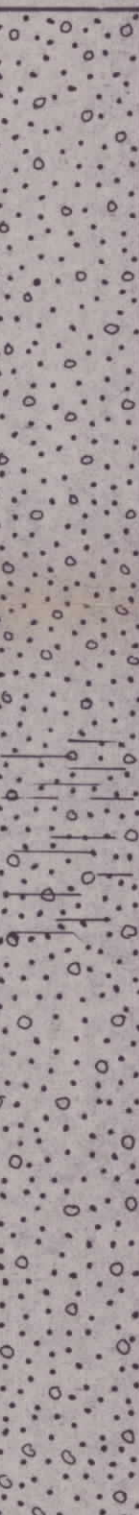
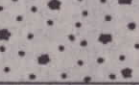
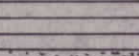
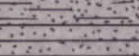
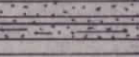
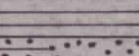
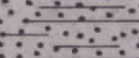
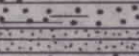
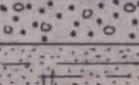
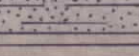
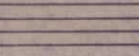
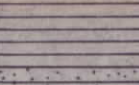
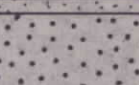
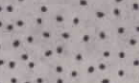
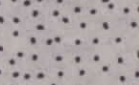
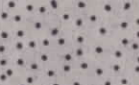
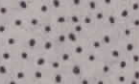
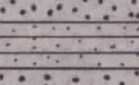
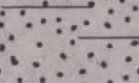
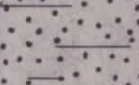
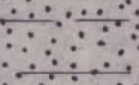
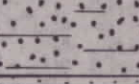
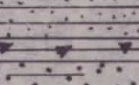
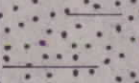
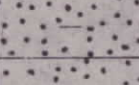
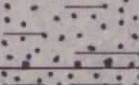
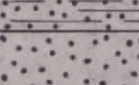
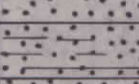
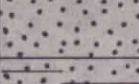
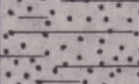
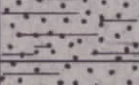
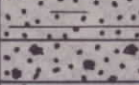
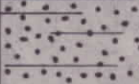
DIBUJADO F. CASTILLO HERANZ		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 		ESQUEMA DE SITUACION 	
FECHA MARZO - 1972					
COMPROBADO J. REY DE LA ROSA		PROYECTO SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA		CLAVE	
AUTOR G. DELGADO		DATOS TECNICOS AZIMUT: Vertical INCLINACION: Vertical CIMENTACION: Bentonita DESVIACION:		PLANO N° LONG: 6-01-752 LAT: 46-60-175 COTA: 619	
ESCALA 1/100		SONDEO 60-41		CONSULTOR IBERICA DE SONDEOS, S.A.	
OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES: ... Estudio de la Cuenca de Cinzo de Limia (Orense) ...					

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION		COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	N° MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø	ANALISIS	EDAD
		TESTIGOS RECUPERADOS %	GRAFICO 25 50 75 100							
3,00	3,00	TRICONO			Arenas medias, cuarcíferas, feldespáticas. Micas esporádicas			6 1/4		
4,70	1,70		44,00		Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa gris. Gravias dispersas					
5,00	0,30				Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris. Gravias dispersas					
6,30	1,30		58,60		Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa gris. Gravias dispersas					
6,50	0,20				Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris ocre			101		
7,00	0,50		95,00		Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris. Gravias dispersas					
8,55	1,55		57,10		Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris. Niveles centimétricos arenosos. Gravias dispersas					
9,00	0,45		53,30		Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris					
9,30	0,30				Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa gris					
30,00	20,70		O N O C O R I T			Arenas medias. Cuarcíferas, feldespáticas y micas escasas			6 1/4	
32,65	2,65	66,50			Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris y niveles centimétricos ocre. Gravias dispersas					
33,27	0,62	100			Arenas finas medias. Matriz arcillosa gris					
33,50	0,23				Arcillas arenosas grises					
36,70	3,20	62,40			Arenas y arcillas grises. Arenas gruesas dispersas					
37,20	0,50				Arcillas grises oscuras. Arena dispersa					
40,20	3,00	98,00			Arenas medias. Matriz arcillosa gris y niveles centimétricos ocre. Arena gruesa dispersa			101		
40,70	0,50	66,00			Arenas y gravas de cuarzo. Matriz arcillosa ocre					
41,50	0,80				Arenas y arcillas grises oscuras. Arena gruesa dispersa					
43,00	1,50	69,60			Arenas y gravas de cuarzo. Matriz arcillosa gris					
44,00	1,00			Arenas y arcillas grises oscuras. Arena gruesa dispersa						
44,80	0,80	72,60		Arenas gruesas medias. Matriz arcillosa gris						
45,10	0,30			Arcillas arenosas grises						
46,30	1,20	64,50		Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris						
46,50	0,20			Arenas finas y gruesas dispersas. Matriz arcillosa gris						
47,00	0,50			Gravas y cantos subredondeados de cuarzo. Escasa matriz arc. gris						
47,50	0,50			Arenas y arcillas grises. Gravias esporádicas						
48,00	0,50	85,50		Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris						
				Granito de dos micas. Grano grueso. A techo alterado						
51,10	3,10	94,00								

DIBUJADO F. CASTILLO HERANZ		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 		ESQUEMA DE SITUACION	
FECHA MARZO / 1982					
COMPROBADO J. REY DE LA ROSA		PROYECTO SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA		CLAVE	
AUTOR C. NUÑO		SONDEO 60-44		DATOS TECNICOS AZIMUT: Vertical INCLINACION: Vertical CIMENTACION: Bentonita DESVIACION:	
ESCALA 1/100		CONSULTOR IBERICA DE SONDEOS, S.A.		PLANO Nº LONG: 6-00-325 LAT: 46-59-450 COTA: 619	
OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES: Estudio de la Cuenca de Ganzo de Limia (Orense)					

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION		COLUMNA LITOLÓGICA	DESCRIPCION LITOLÓGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø	ANALISIS	EDAD
		TESTIGOS RECUPERADOS %	GRAFICO 25 50 75 100							
3,00	3,00	TRICONO			Arenas feldespáticas de grano grueso			6 1/4		
6,00	3,00	40,00			Arenas feldespáticas de grano grueso. Matriz arcillosa ocre					
6,65	0,65	62,70			Arenas y gravas de cuarzo subredondeado (cantos hasta 3 cm)					
7,05	0,40		Arenas con matriz arcillosa gris y ocre							
7,55	0,50		Arcillas con arenas dispersas pardas							
8,20	0,65		Arenas gruesas. Matriz arcillosa gris							
11,20	3,00	55,00			Arenas feldespáticas con cantos de hasta 2 cm dispersos y subangulosos					
11,85	0,65	66,20			Gravas con cantos de cuarzo subangulosos hasta 5 cm					
12,75	0,90				Limos ocre y grises					
13,35	0,60	69,00			Arenas gruesas y gravas					
13,75	0,40		Cantos de cuarzo subredondeados. Media 3 cm							
14,35	0,60		Arcillas plásticas ocre							
15,25	0,90		Arcillas carbonosas y húmicas							
15,70	0,45	67,05			Arcillas plásticas pardo-oscuro					
16,10	0,40		Arenas con abundante matriz arcillosa gris-oscuro							
16,60	0,50		Arcillas pardo-oscuro							
17,30	0,70		Arenas con abundante matriz arcillosa gris							
17,60	0,30				Gravas poco rodadas. Feldespáticas					
18,88	1,28	100			Arenas feldespáticas groseras con abundante matriz arcillosa gris-clara					
19,30	0,42				Arcillas y arenas grises					
20,15	0,85	85,40			Arenas y gravas					
21,85	1,70				Arenas groseras. Feldespáticas. Matriz arcillosa gris			101		
22,35	0,50	86,80			Arenas groseras. Feldespáticas					
22,75	0,40		Arenas con abundante matriz arcillosa gris							
23,45	0,70		Arcillas groseras y arenas							
23,80	0,35		Arenas feldespáticas. Groseras							
29,55	5,75	60,20			Arenas con abundante matriz arcillosa gris					
29,95	0,40		Gravas							
32,40	2,45		Arenas groseras. Feldespáticas. Matriz arcillosa gris							
33,20	0,80		Arcillas grises							
35,50	2,30	73,90			Arenas groseras. Feldespáticas. Matriz arcillosa gris					
35,90	0,40				Arenas groseras. Feldespáticas					
37,10	1,20	74,30			Arenas con abundante matriz arcillosa gris					
37,40	0,30		Arenas feldespáticas groseras. Cuarzos hasta 4 cm							
38,50	1,10	76,40			Arenas feldespáticas groseras con micas dispersas y matriz arcillosa gris					
40,00	1,50	68,00			Granodiorita de grano grueso de dos micas					

DIBUJADO F. CASTILLO HERANZ		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		ESQUEMA DE SITUACION	
FECHA MARZO / 1982					
COMPROBADO J. REY DE LA ROSA		PROYECTO SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA		CLAVE	
AUTOR C. NUÑO		DATOS TECNICOS AZIMUT: Vertical INCLINACION: Vertical CIMENTACION: Bentonita DESVIACION:		PLANO Nº LONG: 6-01-350 LAT: 46-58-700 COTA: 619	
ESCALA 1/100		SONDEO 60-45		OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES: Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)	
CONSULTOR IBERICA DE SONDEOS, S. A.				E 1/50.000	

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION		COLUMNA LITOLÓGICA	DESCRIPCION LITOLÓGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø	ANALISIS	EDAD
		TESTIGOS RECUPERADOS %	GRAFICO							
20,00	20,00				Arenas gruesas y gravas feldespáticas. Entre 12 y 14 m tramo arcilloso gris			6 1/4		
21,25	1,25	84,00			Arenas feldespáticas groseras. Cantos de cuarzo hasta 2 cm					
21,50	0,25				Arcillas pardas con arenas dispersas					
22,30	0,80				Arcillas plásticas grises					
22,70	0,40				Arenas con abundante matriz arcillosa gris-ocre					
23,40	0,70	85,50			Arcillas gris-pardas con arenas dispersas					
23,58	0,18				Arena con abundante matriz arcillosa gris oscura					
24,30	0,72				Arcillas gris-pardas y ocre					
25,67	1,37	97,00			Arenas groseras, feldespáticas. Matriz arcillosa gris-ocre					
26,00	0,33				Arcillas y arenas grises					
26,58	0,58				Arenas groseras y gravas feldespáticas					
27,53	0,95	86,60			Arenas con matriz arcillosa gris, intercalación arcillosa					
29,50	1,97				Arcillas plásticas gris-parduzcas					
29,90	0,40	67,50			Arcillas con arenas dispersas. Gris pardas y ocre					
		89,00								
		93,70			Arenas de grano grueso, feldespáticas. Micas esporádicas. Grises					
35,50	5,60	100,00						101		
36,10	0,60	67,50			Arcillas grises con arenas dispersas					
		65,60			Arenas groseras, feldespáticas. Micas esporádicas. Matriz arcillosa gris-ocre					
40,60	4,50				Arcillas gris-ocre. Arenas dispersas					
41,20	0,60	66,00			Arcillas parduzcas con materia carbonosa dispersa					
41,50	0,30	40,00			Arenas groseras, feldespáticas. Escasa matriz arcillosa gris					
44,90	3,40	64,00			Arenas groseras. Matriz arcillosa gris					
45,50	0,60				Arenas groseras, feldespáticas y micáceas. Gris-ocres					
46,50	1,00				Arenas groseras. Matriz arcillosa gris-verdosa					
47,25	0,75	82,19			Arenas groseras, feldespáticas. Micáceas					
48,10	0,85				Arenas groseras. Feldespáticas. Abundante matriz arcillosa gris-azulada					
50,33	2,23	100,00			Arenas groseras. Feldespáticas. Matriz arcillosa gris					
51,15	0,82				Arenas groseras. Feldespáticas. Cantos de cuarzo hasta 2 cm					
51,70	0,55	79,20			Arenas groseras. Matriz arcillosa gris. Feldespáticas y micáceas					
53,70	2,00				Arenas groseras. Restos de textura granítica					
54,60	0,90	67,20			Roca granítica de dos micas. Grano grueso					
56,60	2,00									

DIBUJADO		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		ESQUEMA DE SITUACION	
FECHA DEL SONDEO 16-4-82/20-4-82		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			
COMPROBADO					
AUTOR		PROYECTO	CLAVE		
ESCALA 1/100		SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)			
CONSULTOR		SONDEO	DATOS TECNICOS	COORDENADAS	
IBERICA DE SONDEOS S.A.		S-60-215	AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :	LONG : 260999.235 LAT : 837690.648 COTA : 812.499	
OBJETO :					

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION		COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO (mm)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS		EDAD
		TESTIGOS RECUPERADOS (%)	GRAFICO 28 50 75							CO ₂	DIFRACCION Reyes-X	
	4.00				ARENAS DE GRANO MEDIO CON CANTITOS DISPERSOS DE CUARZO	Ø 64"						
400												
405	0.86	74	28		ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO A GRIOSO CON CANTITOS DE CUARZO							
410	0.17	108	48		ARENA ARCILLOSA BLANQUECINA							
415	0.29	108	48		ARENA DE GRANO MEDIO Y FINA GRIS CLARA							
420	0.24	70	28		ARCILLA PLASTICA BEIGE GRIS CLARA							
425	0.64	70	28		ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO GRIS AZULADAS							
430	0.17	60.5	23.3		ARCILLAS BEIGE OCRE CLARO							
435	0.42	23.3	9.0		ARENAS DE GRANO FINO ARCILLOSAS AZUL BLANQUECINO							
440	1.00	26.6	10.2		ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO A FINO VANILLA CLARO							
445	0.13	2.46	0.9		INTERCALACION DE ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO ARCILLOSAS con PASADAS LOCALES PROPIAMENTE ARCILLOSAS							
450	0.63	18.5	7.0		LA COLORACION VARIA DE TONOS BLANQUEZOS a grises claros							
455	0.35	32.6	12.5		ARENAS DE GRANO MEDIO DE COLOR OCRE CLARO							
460	0.19	2.22	0.8		PRESENTA MANCHAS DE OXIDOS DE Mn							
465	0.17	1.78	0.6		ARENAS MEDIAS A GRIESAS CON CANTOS DE CUARZO							
470	0.29	20	7.5		ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES							
475	0.005	20	7.5		ARENAS DE GRANO FINO ARCILLOSAS Y OCRE formando bandeados							
480	0.17	78.5	30.0		ARENAS GRISES CON CANTOS DE ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES							
485	0.017	78.5	30.0		ARENAS MEDIAS BEIGE CLARAS							
490	0.012	78.5	30.0		ARENAS MEDIAS DE COLOR OCRE CLARO							
495	0.38	78.5	30.0		ARCILLA BEIGE CLARA con PASADA ARCILLA como las anteriores							
500	0.47	44.5	16.8		ARCILLAS BEIGE SEMIPLASTICAS Arcillas como las anteriores							
505	0.37	44.5	16.8		ARCILLAS BEIGE SEMIPLASTICAS Arcillas como las anteriores							
510	0.25	44.5	16.8		ARCILLAS BEIGE SEMIPLASTICAS Arcillas como las anteriores							
515	0.43	56.4	21.3		ARENAS DE GRANO FINO CON PASADAS ARCILLAS GRISES							
520	0.20	56.4	21.3		ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS GRISES Y PLASTICAS							
525	0.008	56.4	21.3		ARENAS MEDIAS GRIS PARDUZCAS							
530	1.76	95	35.7		ARENAS ARENOSAS GRISES IGUAL QUE LAS PRE-ANT.							
535	0.12	95	35.7		ARENAS DE GRANO MEDIO OCRE PARDUZCAS							
540	0.42	95	35.7		ARENAS DE GRANO MEDIO GRIS PARDUZCAS							
545	0.10	95	35.7		ARENAS IGUALES QUE LAS PRE-ANTERIORES							
550	0.07	95	35.7		ARENAS HUMICAS PLASTICAS							
555	0.22	58.8	21.9		ARCILLAS SEMIPLASTICAS GRISES A GRISES OSCURAS							
560	0.12	58.8	21.9		ARCILLAS ALGO ARENOSAS DE COLOR GRIS CLARO							
565	0.10	58.8	21.9		INTERCALACION DE ARENAS DE GRANO FINO a medio ocre y gris							
570	0.22	58.8	21.9		ARCILLAS PLASTICAS BEIGE GRIS CLARAS							
575	0.16	58.8	21.9		ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO							
580	0.76	98.6	36.8		ARENAS DE GRANO MEDIO Y PASADAS ARCILLAS ocre y gris clara							
585	0.11	98.6	36.8		ARCILLA SEMIPLASTICA GRIS A GRIS OSCURA							
590	0.14	98.6	36.8		ARCILLA GRIS OSCURA ALGO ARENOSA							
595	0.29	98.6	36.8		ARENA DE GRANO FINO GRIS CLARA							
600	0.36	98.6	36.8		ARCILLA GRIS CLARA SEMIPLASTICA							
605	0.27	98.6	36.8		ARCILLA GRIS OSCURA SEMIPLASTICA							
610	0.76	98.6	36.8		ARENAS DE GRANO MEDIO con pasadas arcillosas gris y ocre							
615	0.53	27.3	10.2		ARENAS DE GRANO MEDIO Y COLOR OCRE							
620	0.35	27.3	10.2		ARCILLA GRIS CLARA con ALGUNA PASADA FINAMENTE ARENOSA							
625	0.34	27.3	10.2		ARCILLA PARDAS PLASTICA PRESENTA UNA ZONA TIPICAMENTE HUMICA							
630	0.51	62.1	23.0		ARCILLA HUMICA BASTANTE PLASTICA							
635	0.40	62.1	23.0		ARCILLAS PARDAS CON BASTANTES PASADAS ARENOSAS							
640	0.27	29.3	10.9		ARCILLAS GRIS CLARAS							
645	0.11	29.3	10.9		ARENAS MEDIAS Y GRIESAS OCRE AMARILLENAS							
650	0.12	29.3	10.9		ARCILLA OCRE GRISCEA CLARA							
655	0.12	29.3	10.9		ARCILLA GRIS PARDUZA SEMIPLASTICA							
660	0.12	29.3	10.9		ARCILLA GRIS PARDUZA con alguna pasada arenosa							
665	0.46	92.1	34.0		ARCILLA GRIS CLARA ALGO ARENOSA							
670	0.19	92.1	34.0		ARENA MEDIA GRISCEA							
675	0.78	39.3	14.6		ARCILLA GRIS MUY CLARA							
680	0.34	39.3	14.6		ARCILLA ARENOSA GRIS PARDUZA							
685	0.34	39.3	14.6		ARENA FINA A MEDIA GRIS CLARA							
690	0.34	39.3	14.6		ARCILLAS GRIS CLARAS							
695	0.34	60.3	22.4		ARCILLAS SEMIPLASTICAS OCRE CLARAS							
700	2.43	60.3	22.4		ARCILLAS GRISES CLARAS SEMIPLASTICAS VARIAN LOCALMENTE A ARCILLAS GRIS OSCURAS CASI HUMICAS							
705	0.22	10.12	3.7									
710	0.32	81.8	30.3		ARENA MEDIA GRISCEA COMPACTADA							
715	0.40	81.8	30.3		ARCILLA BASTANTE ARENOSA GRIS CLARA							
720	0.41	81.8	30.3		ARENA FINA BEIGE							
725	0.19	2.4	0.9		ARCILLA FINA ARCILLOSA GRIS PARDUZA							
730	0.14	9.33	3.5		ARCILLA FINA SEMIPLASTICA							
735	0.54	19.5	7.2		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA BEIGE CLARO							
740	0.16	19.5	7.2		ARENAS MEDIAS Y FINAS OCRE Y GRIS							
745	0.53	54.3	20.0		ARCILLAS SEMIPLASTICAS GRIS A GRIS OSCURO							
750	0.28	25.3	9.4		ARCILLAS GRIS CLARAS ALGO ARENOSAS							
755	0.28	25.3	9.4		ARENAS FINAS OCRE							
760	0.22	25.3	9.4		ARCILLA GRIS							
765	0.22	25.3	9.4		ARENA FINA ARCILLOSA DE COLOR GRIS CLARO							
770	0.22	25.3	9.4		ARCILLAS GRIS CLARAS COMO LAS PRE-ANTERIORES							
775	0.34	28.6	10.6		ARENAS FINAS GRISES CLARAS							
780	0.34	28.6	10.6		ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS BEIGE							
785	0.22	28.6	10.6		ARENAS FINAS BEIGE CLARAS							
790	0.22	28.6	10.6		ARENAS FINAS BEIGE CLARAS							
795	0.22	28.6	10.6		ARENA ARC OCRE AMARILLENTO DE GRANO MEDIO A FINO							
800	0.22	28.6	10.6		ARENA DE GRANO MEDIO ARENAS FINAS medias gris oscura							
805	0.22	28.6	10.6		ARENA FINA AMARILLENTO ARCILLOSA							
810	3.50	40.6	15.0		ARENAS DE GRANO MEDIO LIGERAMENTE ARCILLOSAS DE COLOR BEIGE CLARO A GRIS CLARO							
815	0.10	41.3	15.3									
820	0.16	41.3	15.3		ARENA GRIS PLASTICA							
825	1.70	48.9	18.2		ARENA FINA ARCILLOSA BEIGE A GRIS CLARO							
830	0.30	48.6	18.1		ARENA ARCILLOSA BEIGE A BEIGE OSCURO							
835	0.37	48.6	18.1		ARENAS DE GRANO MEDIO							
840	0.12	60	22.4		ARENAS MUY FINAS de color gris metálico a gris azulado							
845	0.28	60	22.4		ARENAS FINAS DE COLOR PARDU OSCURO							
850	0.34	11.3	4.2		ARENAS GRISES CON CANTITOS							
855	0.28	11.3	4.2		ARENAS FINAS ARCILLOSAS BEIGE BLANQUEZOS							
860	0.28	11.3	4.2		ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES							
865	0.74	62	23.0		ARENA DE GRANO MEDIO ARCILLOSA Y GRIS							
870	0.38	62	23.0		ARCILLA GRIS A GRIS VERDOSA MUY ARENOSA							
875	1.35	14.6	5.4		ARCILLA MUY ARENOSA COLOR VERDOSO CLARO Y OCRE ROJIZO							
880	4.24	30.4	11.3		FACIES DE TRANSICION. ARC ARENOS con FELDESP METEORIZ							
885	1.34	30.4	11.3		MIGMATITAS BASTANTE METEORIZADAS							
890	1.34	30.4	11.3		GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO BIOTITICO							

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitiferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-42
COORDENADAS DEL SONDEO : 603022-4659000

SONDEO = Profundidad, m: 0-3,0 30-149,15
Diametro m.m.: 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 2,10 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 151,50

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (RYPE) = 5 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 26 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

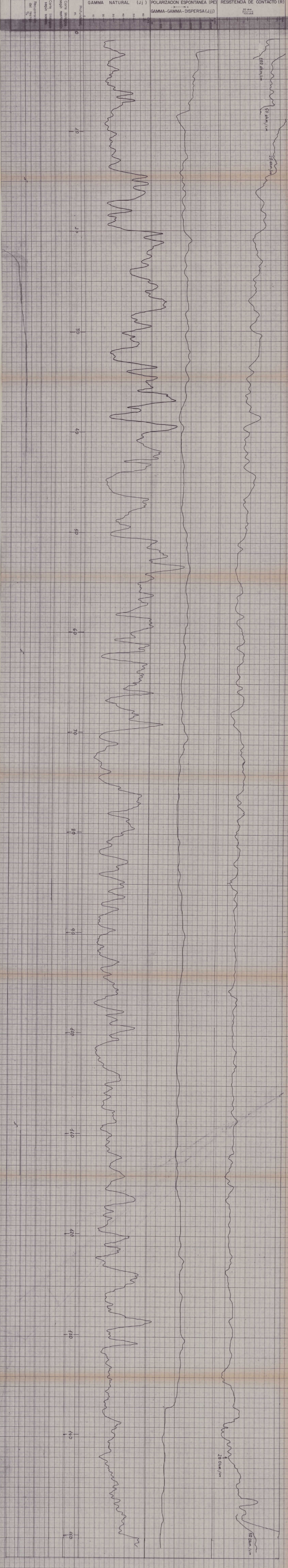
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



Recuperacion del 95%

Corte litologico segun testificacion segun sondeo

Corte litologico segun testificacion segun sondeo

Recuperacion del 95%

Corte litologico segun testificacion segun sondeo

Recuperacion del 95%

Corte litologico segun testificacion segun sondeo

Recuperacion del 95%

Corte litologico segun testificacion segun sondeo

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-218
COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$

0-4,00	4,0-30,75
158,7	101,3

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$

--	--	--	--

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,05 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 30,00

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO(R y PE) = 6 m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 8 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NoJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NoJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

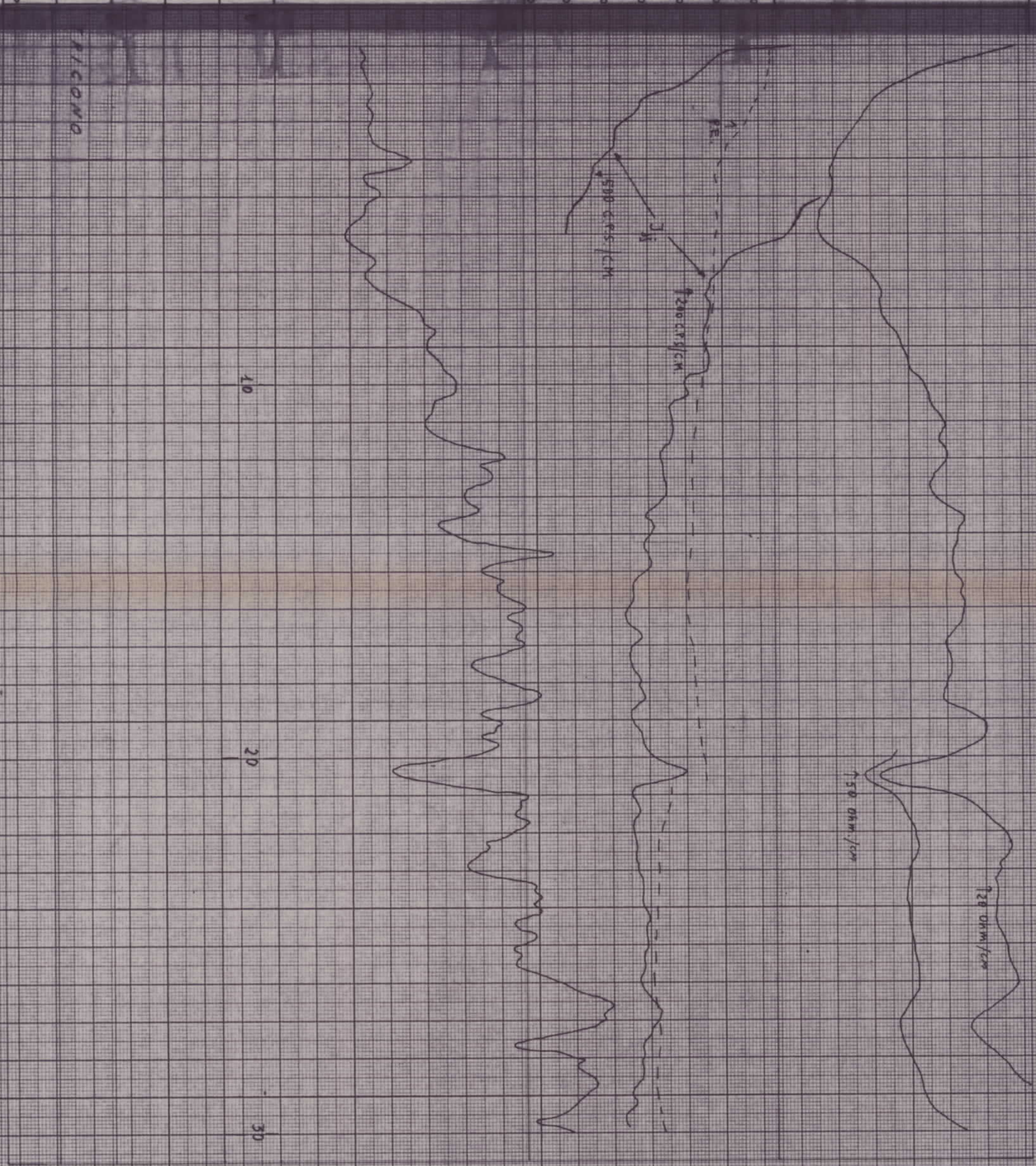
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

Cenizas según análisis %	Recuperación del registro %	Corte litológico según sondeo	Corte litológico según testificación	Profundidad, m.	GAMMA NATURAL (Jj)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R)
					0 10 20 30 40 50 60 80 100	- 20 mV + GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)	20 ohm 50 ohm



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA
EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.
PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas ligníferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-217
COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m m}}$ $\frac{0-36,35}{158,7}$ $\frac{36,35-800}{101,3}$

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m m}}$

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,60 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 77,70

ESCALA DEL REGISTRO = 100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 6 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

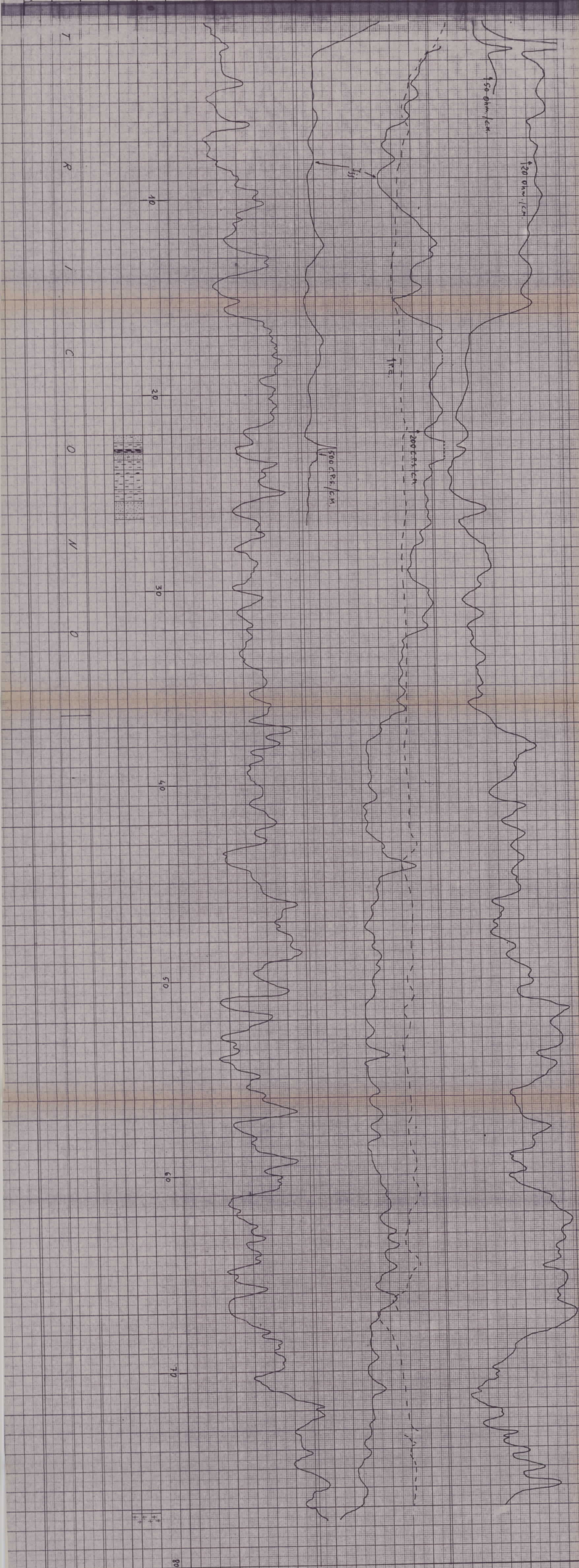
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Corte litológico según testificación	Corte litológico según sondeo	Recuperación del testigo según %	Cenizas según análisis %	GAMMA NATURAL (Jj)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE) GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R)
0	0	0	0	0	0	0
10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20
30	30	30	30	30	30	30
40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50
60	60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70	70
80	80	80	80	80	80	80



SIGNOS CONVENCIONALES

<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20px; border: none;"></td> <td style="border: none;">ARENA</td> <td style="width: 20px; border: none;"></td> <td style="border: none;">ARCILLA</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">ARENA ARCILLOSA</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">LIGNITO ARCILLOSO</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">ARCILLA ARENOSA</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">GRANITO</td> </tr> </table>		ARENA		ARCILLA		ARENA ARCILLOSA		LIGNITO ARCILLOSO		ARCILLA ARENOSA		GRANITO	
	ARENA		ARCILLA										
	ARENA ARCILLOSA		LIGNITO ARCILLOSO										
	ARCILLA ARENOSA		GRANITO										

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S. A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S-60-214

COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m m}}$ $\frac{0-63,80}{158,7}$ $\frac{63,8-79,45}{101,3}$

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m m}}$

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,25 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 79,10

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 28 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

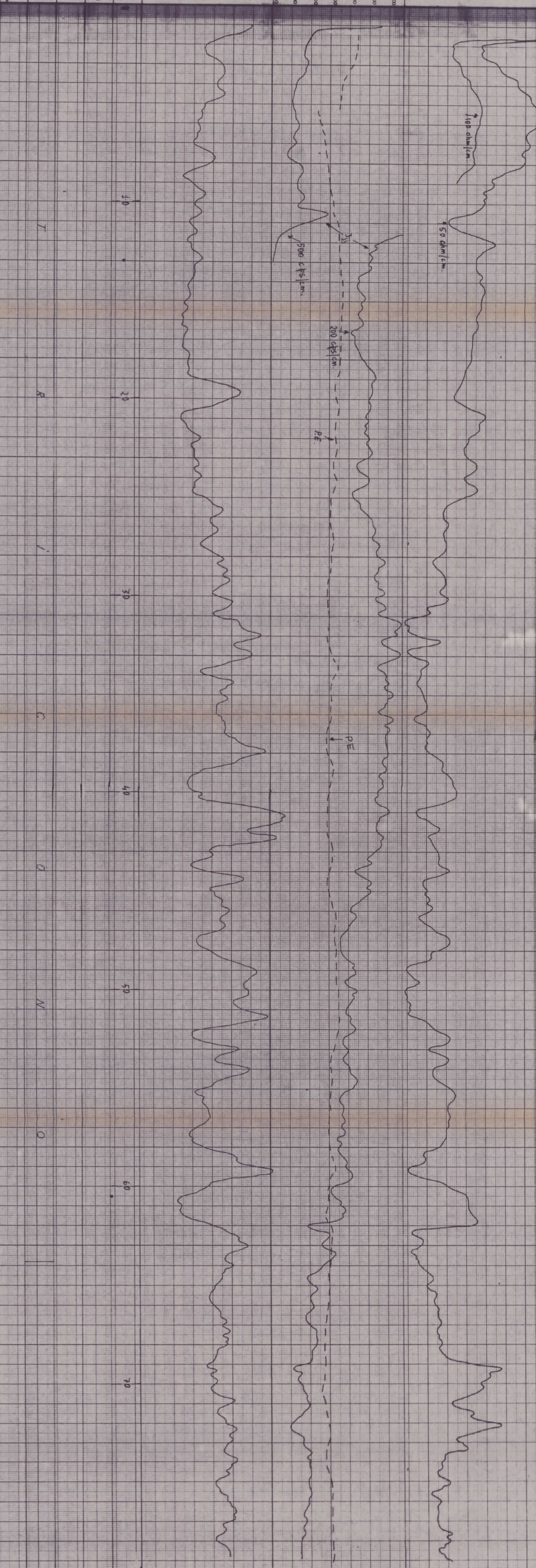
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Corre litológico según testificación	Corre litológico según sondas	Recuperación del testigo %	Canchales según análisis %	GAMMA NATURAL (Jj)		POLARIZACION ESPONTANEA (PE)		RESISTENCIA DE CONTACTO (R)				
				Profundidad, m.	0	10	20	30	40	50	60	70



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S-60-213

COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = Profundidad, m / 0-24,0 / 240-15425
Diametro m.m. / 158,7 / 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m /
Diametro m.m. /

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,70 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 133,20

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 5 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 1 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm.

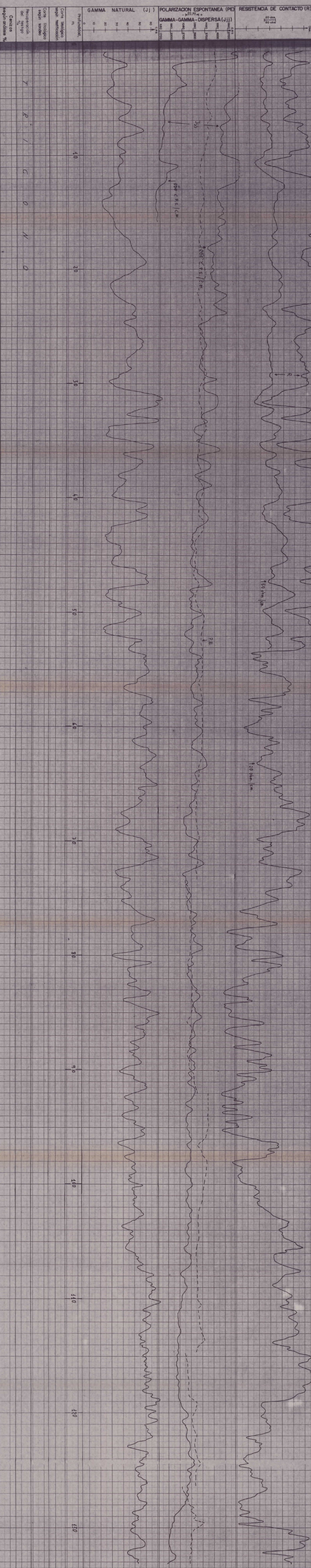
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO: S-60-212
COORDENADAS DEL SONDEO:

CLIENTE
I.G.M.E

PROYECTO

Bordeos para evaluación previa
de reservas ligníferas en Ginzo
de Limia (Orense)

SONDEO: Profundidad: 0-4,00 400-8675
Diámetro: 158,7 101,3

ENTUBADO: Profundidad: m
Diámetro: mm

VULNERACION DEL BONDOS:

TIRADA DE LA BATERIA: NIVEL: 2,05 m

DENSIDAD DE LUGOS: gr/cm³

METROS TESTIFICADOS: 84,50

ESCALA DE REGISTRO: 50

VELOCIDAD DE REGISTRO: 5 m/min

FECHA DE REGISTRO: 11 de Marzo de 1962

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT SOPRIS 1000 C

SONDA JJ = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 mm

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 5 m/min

SONDA JJ = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 mm

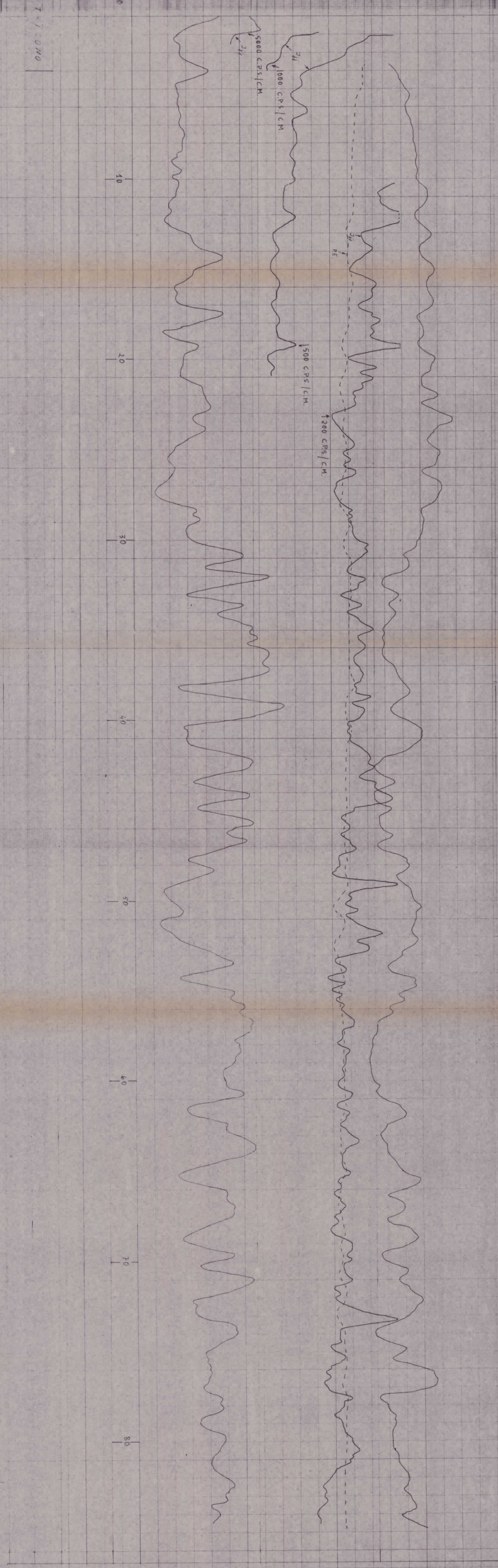
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 5 m/min

Profundidad (m)	GAMMA NATURAL (JJ)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R)
0	20	20 mV	50 ohm
10	25		
20	30		
30	35		
40	40		
50	45		
60	50		
70	55		
80	60		



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S. A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO: S-60-2II

COORDENADAS DEL SONDEO:

SONDEO = Profundidad, m: 0-52,75 / 52,75-119,65
Diametro m.m.: 158,7 / 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,80 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 106,90

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 21 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

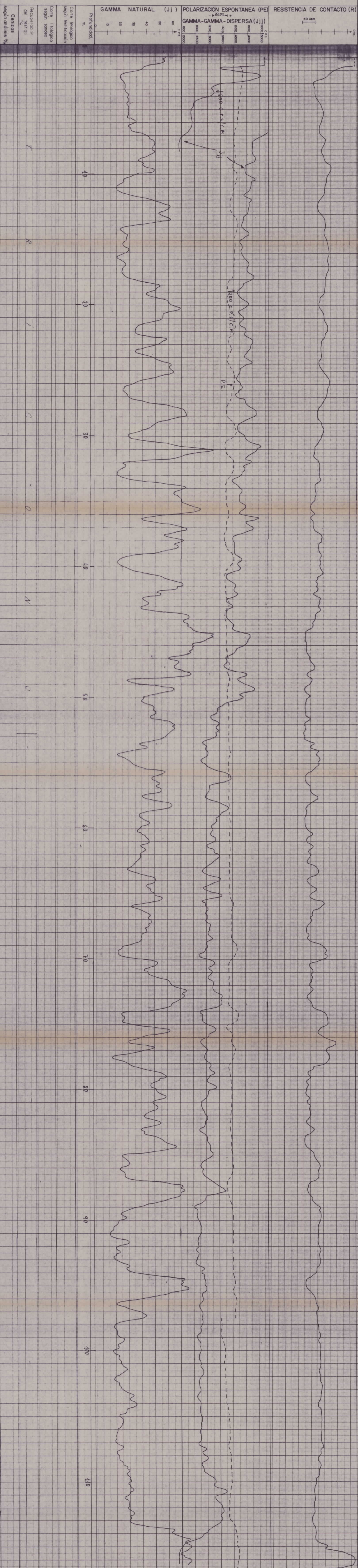
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



Corte litológico según testificación
Corte litológico según sondeo
Recuperación del testigo
Cenizas según análisis %

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas ligníferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO: S-60-207

COORDENADAS DEL SONDEO:

SONDEO = Profundidad, m: 0-139,40 | 139,4 | 150,5
Diametro m m: 158,7 | 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m m: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Barrotenia NIVEL = 1,80 m

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 149,30

ESCALA DEL REGISTRO = 100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P E) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 12 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

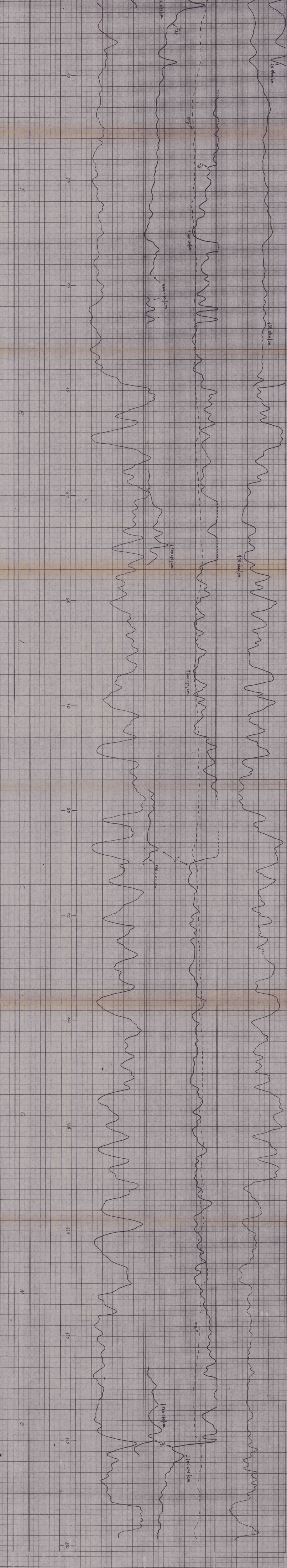
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Profundidad, m	GAMMA NATURAL (Jj)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE) GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R)	Corte litológico según sondeo	Corte litológico según testificación	Reología periclor del registro	Centizas según análisis %
0	15	1000	150 ohm				
10	15	1000	150 ohm				
20	15	1000	150 ohm				
30	15	1000	150 ohm				
40	15	1000	150 ohm				
50	15	1000	150 ohm				
60	15	1000	150 ohm				
70	15	1000	150 ohm				
80	15	1000	150 ohm				
90	15	1000	150 ohm				
100	15	1000	150 ohm				
110	15	1000	150 ohm				
120	15	1000	150 ohm				
130	15	1000	150 ohm				
140	15	1000	150 ohm				
150	15	1000	150 ohm				



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO: S-60-208
COORDENADAS DEL SONDEO:

SONDEO: Profundidad, m 0-36,00 36,0-117,0
Diametro, m.m. 158,7 101,3

ENTUBADO: Profundidad, m
Diametro, m.m.

INCLINACION DEL SONDEO:

TIPO DEL LOGO: Resistencia Nivel: 0,25 m

DENSIDAD DEL LOGO: gr/cm³

METROS TESTIFICADOS: 112,50

ESCALA DEL REGISTRO:

EQUIPO DE TESTIFICACION: MOUNT SOPRIS 1000

SONDA: UJE

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES: 38 x 2 x 27 mm

FILTRO: h₀

CONSTANTE DE TIEMPO: seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO: m/min

SONDA UJE

ESPACIAMIENTO: 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES: 38 x 2 x 27 mm

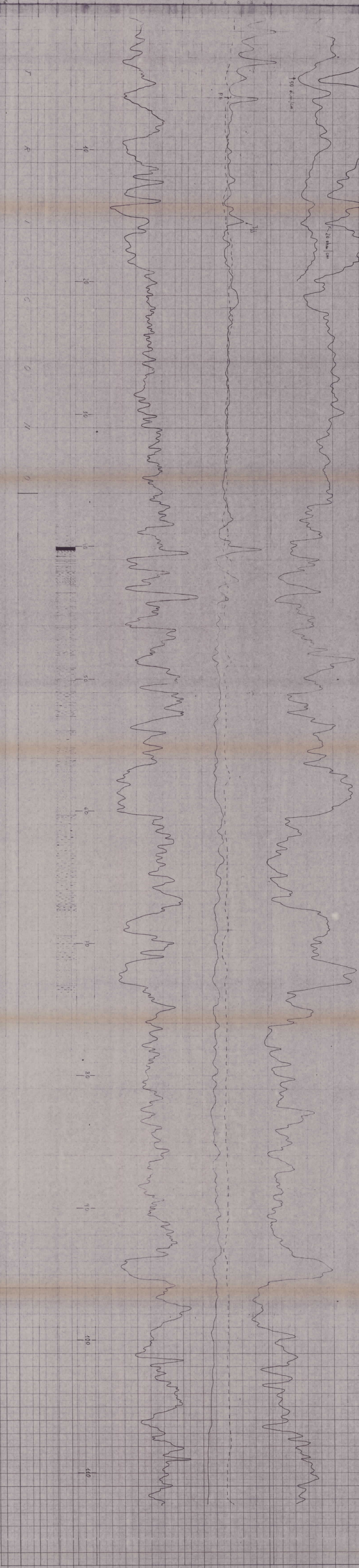
FILTRO: h₀

FUENTE RADIOACTIVA: 137 ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO: seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO: m/min

ALFA (%), BETA (%), GAMMA (%), GAMMA NATURAL (U), POLARIZACION ESPONTANEA (PE), RESISTENCIA DE CONTACTO (R), GAMMA GAMMA DISPERSA (U)



SIGNOS CONVENCIONALES

- | | | | |
|--|-----------------|--|-------------------|
| | ARENA | | LIGNITA |
| | ARENA ARCILLOSA | | ARCILLA CARBONOSA |
| | ARCILLA ARENOSA | | |
| | ARCILLA | | |

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E

PROYECTO
Sondeos para evaluación previa de reservas
ligníferas en Ganzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ganzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 47
COORDENADAS DEL SONDEO : 603750 - 4656550

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$ $\frac{0-30,0 \ 30,0-156,4}{158,7 \ 101,3}$

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$ _____

INCLINACION DEL SONDEO = _____ °

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,00 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 154,70

ESCALA DEL REGISTRO = 1.100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (RYPE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 25 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm.

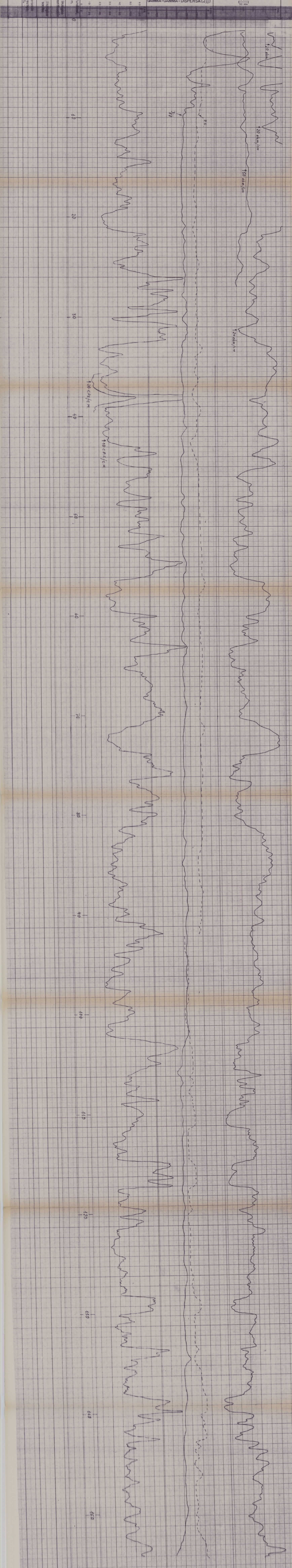
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



Corte litológico según testificación según sondeo
 Frecuencia del testigo 7%

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 46
COORDENADAS DEL SONDEO : 602350 - 4657750

SONDEO = Profundidad, m. 0-3,0 | 3,0-30,0 | | |
Diametro m.m. 158,7 | 101,3 | | |

ENTUBADO = Profundidad, m. | | | | |
Diametro m.m. | | | | |

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 3,50 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 128,00

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 31 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NoJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm.

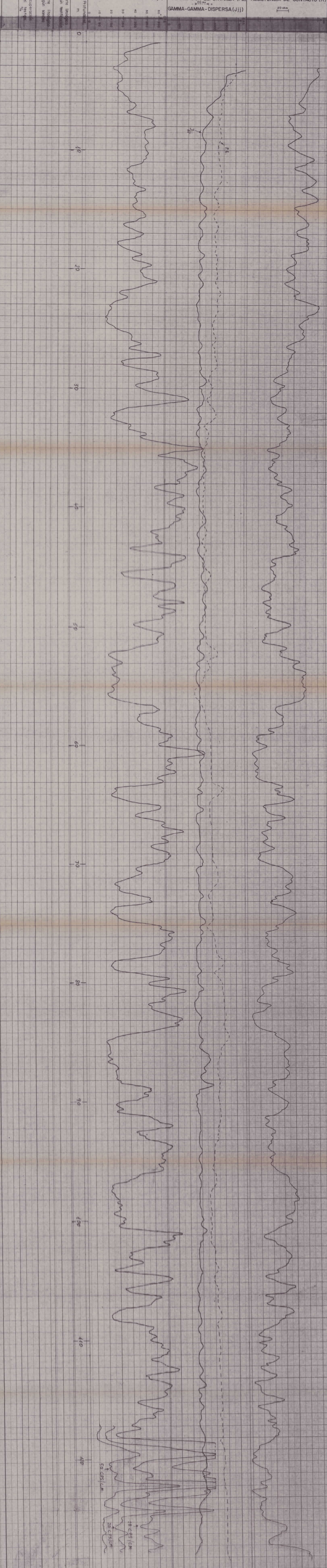
DETECTOR NoJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



50 cps/cm
20 cps/cm
10 cps/cm

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E

PROYECTO
Sondeos para evaluación previa de reserva
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 43
COORDENADAS DEL SONDEO: 605005 - 4657150

SONDEO = Profundidad, m: 0-50,0 / 50,0-171,0
 Diametro m.m.: 158,7 / 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
 Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = 8 x 1/2" / NIVEL = 0,30 m

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 167,30

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 23 de Marzo de 1962

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA J1 = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA J2 = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

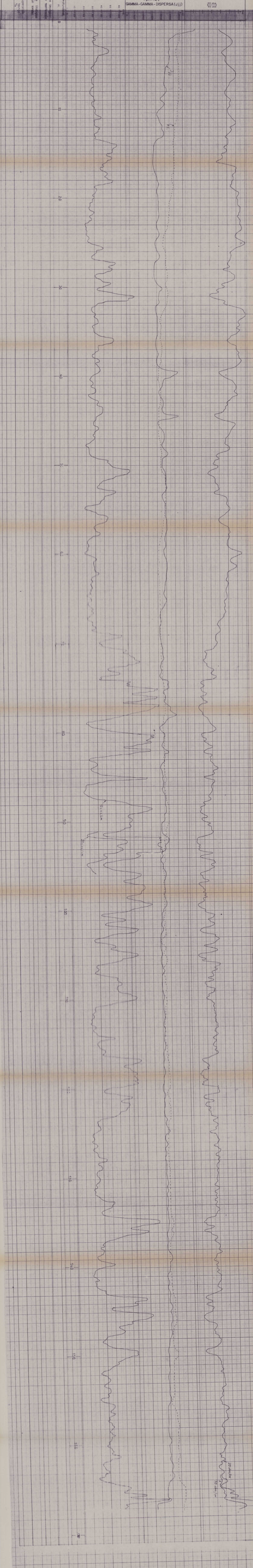
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



Corte litológico según testificación

Corte litológico según sondeo

Resistencia del testigo

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO

Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S - 60 - 65

COORDENADAS DEL SONDEO : 615500 - 4657800

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

0 - 3,0	3,0 - 8,20		
158,7	101,3		

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

--	--	--	--

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,20 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 7,70

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R.y.P.E) = 6 m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 6 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

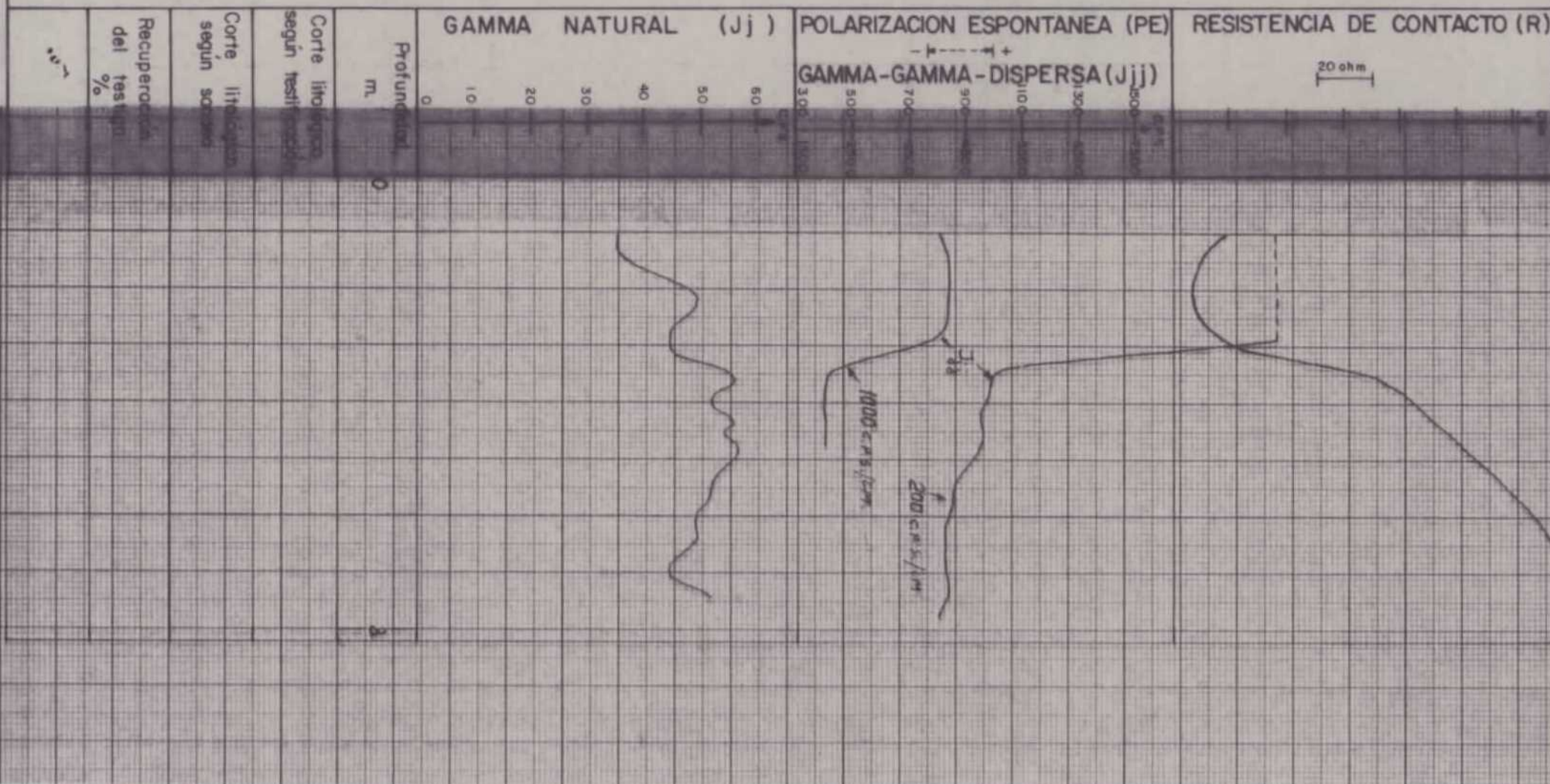
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluación previa de reservas
ligníferas en Ganzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ganzo de Limia
PROVINCIA: Orense
COORDENADAS DEL SONDEO: S - 60 - 72
COORDENADAS DEL SONDEO: 606050 - 4664950

SONDEO = Profundidad, m: 0-60,0 60,0-157,0 157,0-182,0 182,0-184,0
Diametro m.m: 158,7 101,3 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: | | | |
Diametro m.m: | | | |

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,10 m

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 145,80

ESCALA DEL REGISTRO = 20

VELOCIDAD DEL REGISTRO (PE) = 5 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 5 de Mayo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA JJ = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA JJJ = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

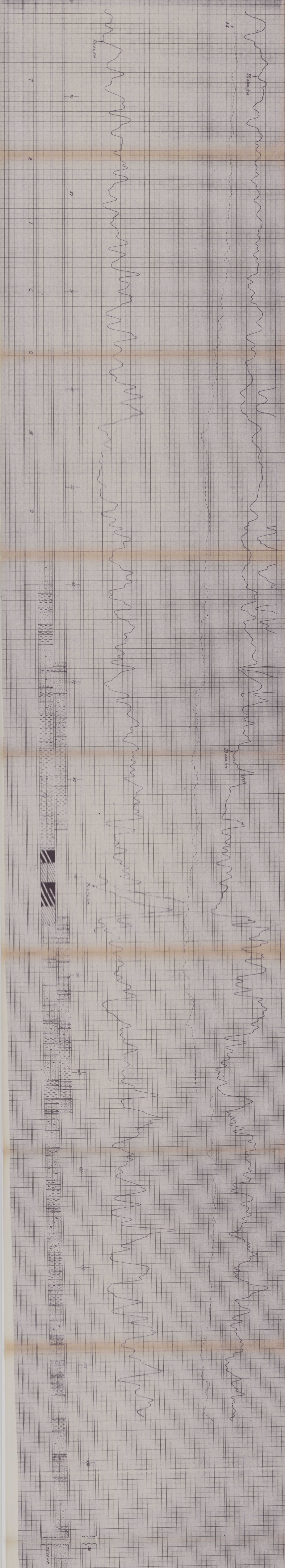
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



SIGNOS CONVENCIONALES

<table border="0"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>GRAVA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>ARENA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>ARENA ARCILLOSA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>ARCILLA ARENOSA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>ARCILLA</td></tr> </table>	□	GRAVA	□	ARENA	□	ARENA ARCILLOSA	□	ARCILLA ARENOSA	□	ARCILLA	<table border="0"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>RESERVA CARBONIFERA O NIVALES MM DE LIGNITO</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>ARCILLA CARBONIFERA O LIGNITIFERA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>LIGNITO ARCILLOSO</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>LIGNITO</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">□</td><td>GRANODIORITA</td></tr> </table>	□	RESERVA CARBONIFERA O NIVALES MM DE LIGNITO	□	ARCILLA CARBONIFERA O LIGNITIFERA	□	LIGNITO ARCILLOSO	□	LIGNITO	□	GRANODIORITA
□	GRAVA																				
□	ARENA																				
□	ARENA ARCILLOSA																				
□	ARCILLA ARENOSA																				
□	ARCILLA																				
□	RESERVA CARBONIFERA O NIVALES MM DE LIGNITO																				
□	ARCILLA CARBONIFERA O LIGNITIFERA																				
□	LIGNITO ARCILLOSO																				
□	LIGNITO																				
□	GRANODIORITA																				

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERSESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERCA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S-60-221

COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diámetro, m}}$ $\frac{0-4,00 \text{ } 40-3740}{158,7 \text{ } 101,3}$

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diámetro, m}}$

INCLINACION DEL SONDEO = 2°

TIPO DEL LODO = R3812019 NIVEL = 1,60 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,12 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 36,40

ESCALA DEL REGISTRO = 199

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 5 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 29 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

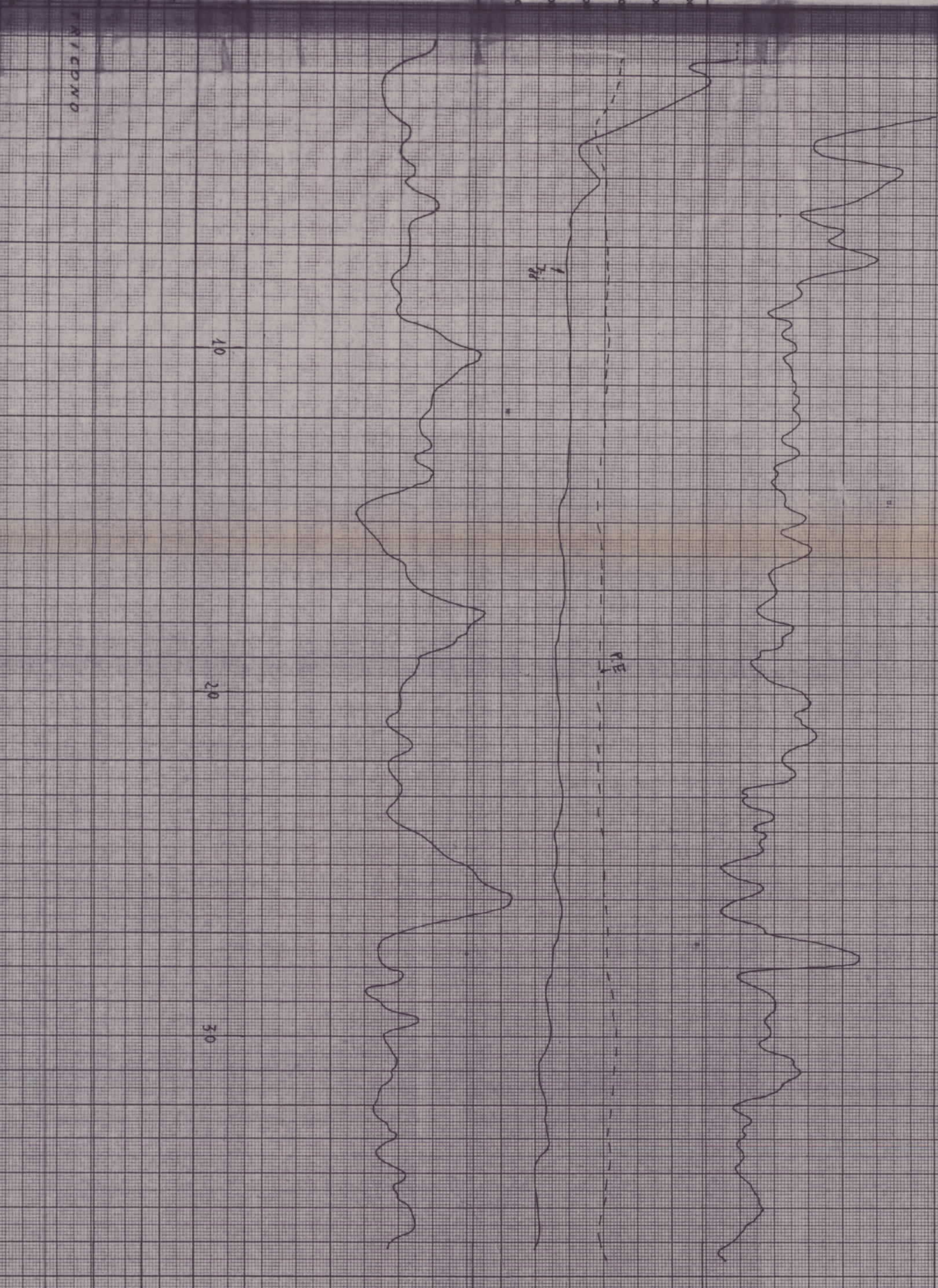
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

Cenizas según análisis %	Recuperación del Testigo %	Corte litológico según sondeo	Corte litológico según testificación	Profundidad, m.	GAMMA NATURAL (Jj)		POLARIZACION ESPONTANEA (PE) - 20 mV - + GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)		RESISTENCIA DE CONTACTO (R)				
					0	10	20	30	40	50	0	100	200



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas ligníferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-219
COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO =

Profundidad, m.	0-4,00	4,0-58,75		
Diametro m.m.	158,7	101,3		

ENTUBADO =

Profundidad, m.				
Diametro m.m.				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,20 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 58,30

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 29 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

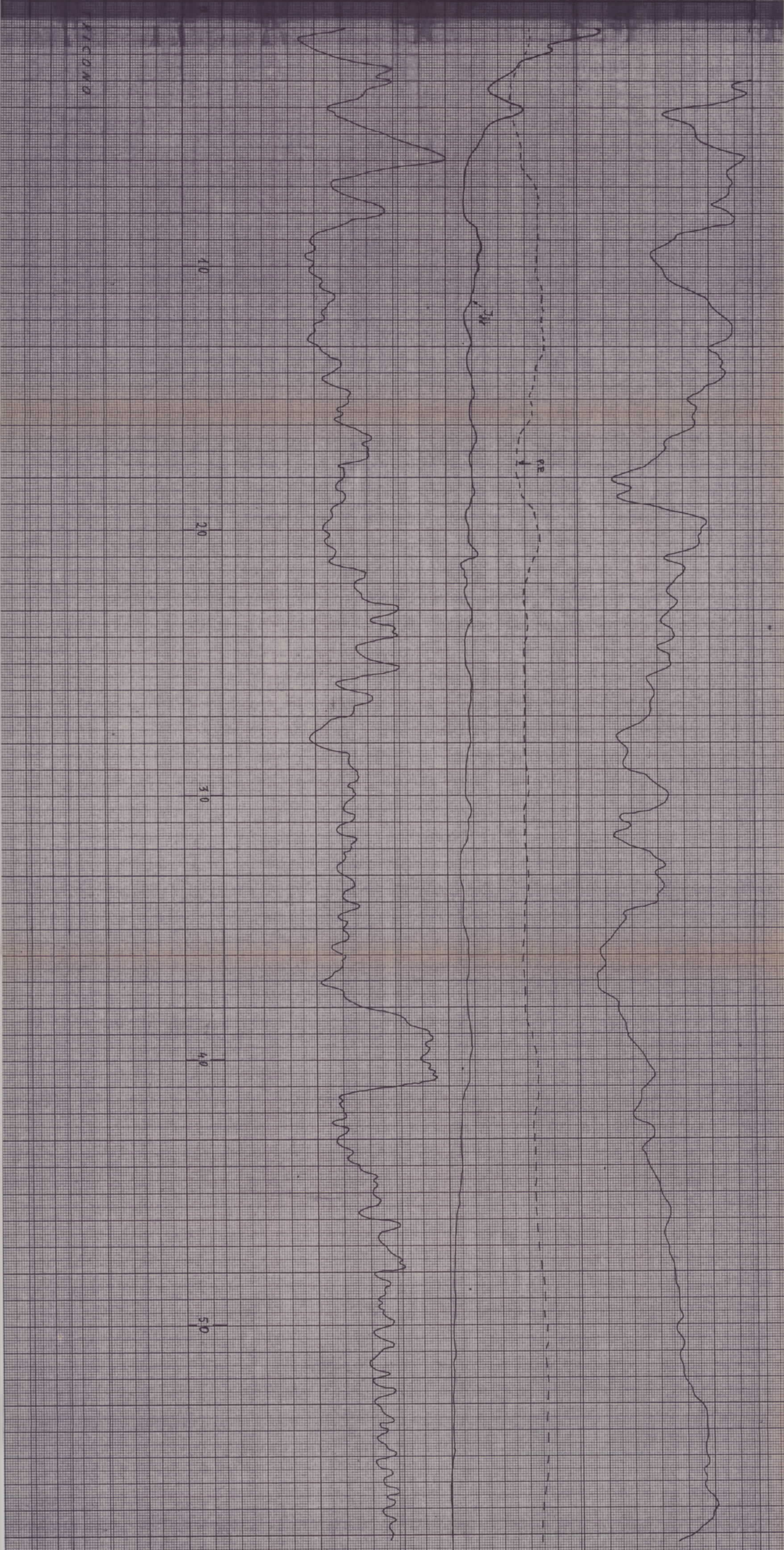
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Cantitas según ordiles %	Recuperación del testigo %	Corte litológico según sondeo	Corte litológico según testificación	Profundidad, m.	GAMMA NATURAL (Jj)					POLARIZACION ESPONTANEA (PE)		RESISTENCIA DE CONTACTO (R)	
					0	10	20	30	40	50	60	C.P.A.	C.P.A.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-210
COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = Profundidad, m: 0-109,45 | 109,45-112,0
Diametro m.m.: 158,7 | 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,90 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 110,40

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 26 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

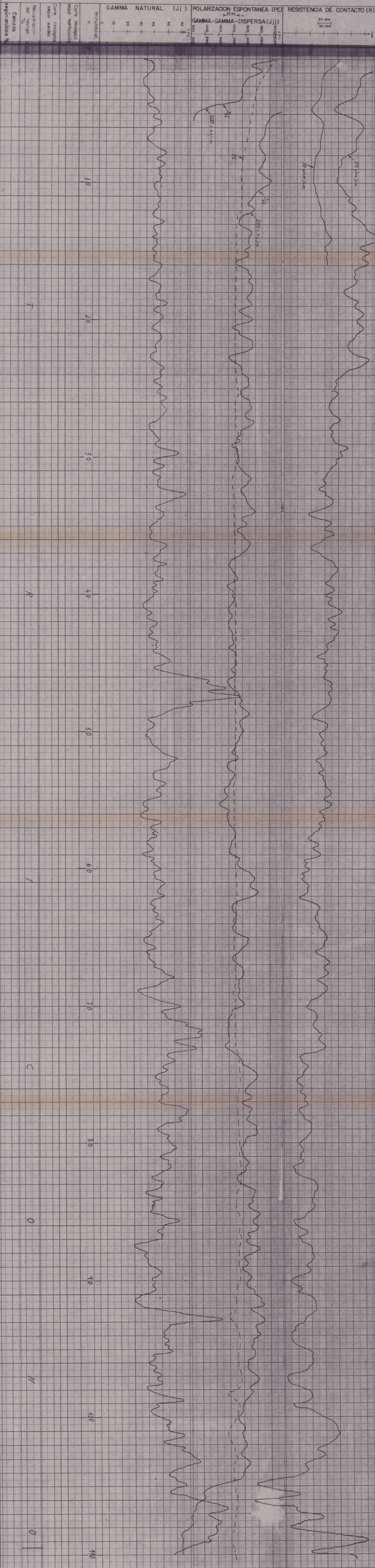
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA
EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

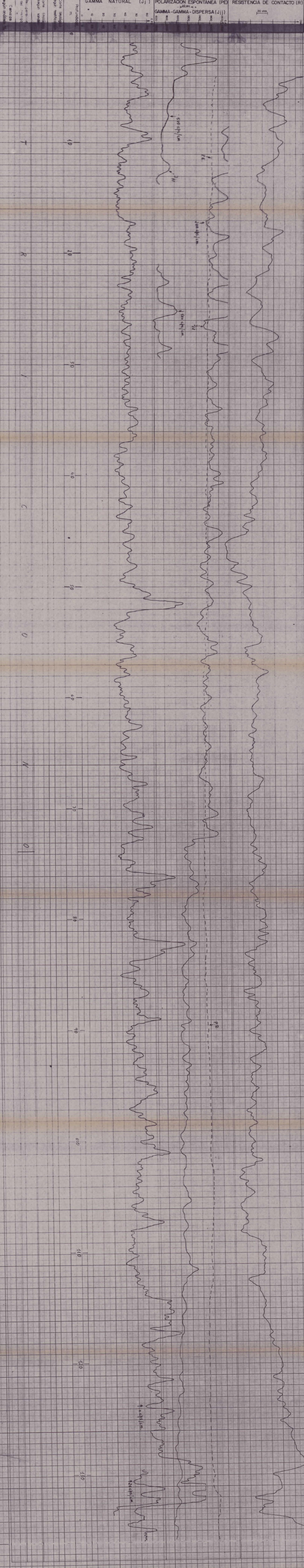
CLIENTE
I.G.M.E.
PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO: S-60-206
COORDENADAS DEL SONDEO:

SONDEO = Profundidad, m: 0-73,85 | 73,85-137,7 | | |
Diametro m.m: 158,7 | 101,3 | | |
ENTUBADO = Profundidad, m: | | | | |
Diametro m.m: | | | | |
INCLINACION DEL SONDEO = 0°
TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,90 m.
DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³
METROS TESTIFICADOS = 136,00
ESCALA DEL REGISTRO = 1:100
VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min
FECHA DEL REGISTRO = 16 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C
SONDA Jj = 4 π
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.
FILTRO = No
CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.
VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min
SONDA Jjj = 4 π
ESPACIAMIENTO = 40 cm
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.
FILTRO = No
FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi
CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.
VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



Corte Metrológico según testificado
 Corte litológico según sondeo
 Registro de resistencias según sondajes
 Censuras según sondajes

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeo para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Gizo
de Limia (Orense.)

LOCALIDAD Gizo de Limia
PROVINCIA Orense
SONDEO S-60-204
COORDENADAS DEL SONDEO

Altitud: 0-136,70 (36,7-154)
158,7 101,3

Profundidad: 0-152,60

Velocidad de rotación: 0,30

Velocidad de avance: 0,05

Método de perforación: 152,60

Fecha de registro: 6 - Abril

EQUIPO DE TESTIFICACION: M. L. N. 20

SONDA: 20

DETECTOR MULTIDIMENSIONES: 20

FILTRADO: 20

CONJUNTO DE TEMPERATURA: 20

VELOCIDAD DEL REGISTRO: 20

SONDA: 20

ESQUEMA: 20

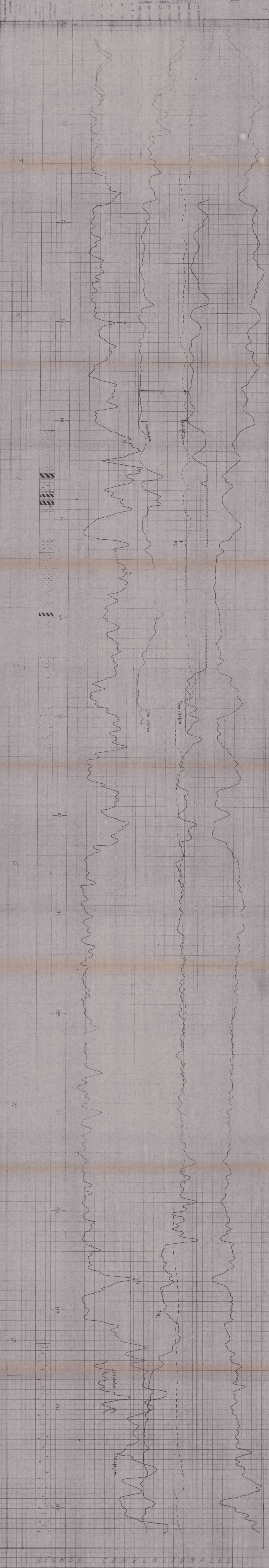
DETECTOR MULTIDIMENSIONES: 20

VELOCIDAD DEL REGISTRO: 20

ELEMENTOS NATURALES: 20

CONSTANTE DE TIEMPO: 20

VELOCIDAD DEL REGISTRO: 20



SIGNOS CONVENCIONALES

- ARENA
- ARENA ARCILLOSA
- ARCILLA ARENOSA
- ARCILLA
- LIGNITO ARCILLOSO
- ARCILLA CARBONOSA
- ESBULTO ALTERADO

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S-60-201

COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = Profundidad, m. 0-16,50 16,50-81,00
Diametro m.m. 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m. _____
Diametro m.m. _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,90 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 80,60

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 16 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

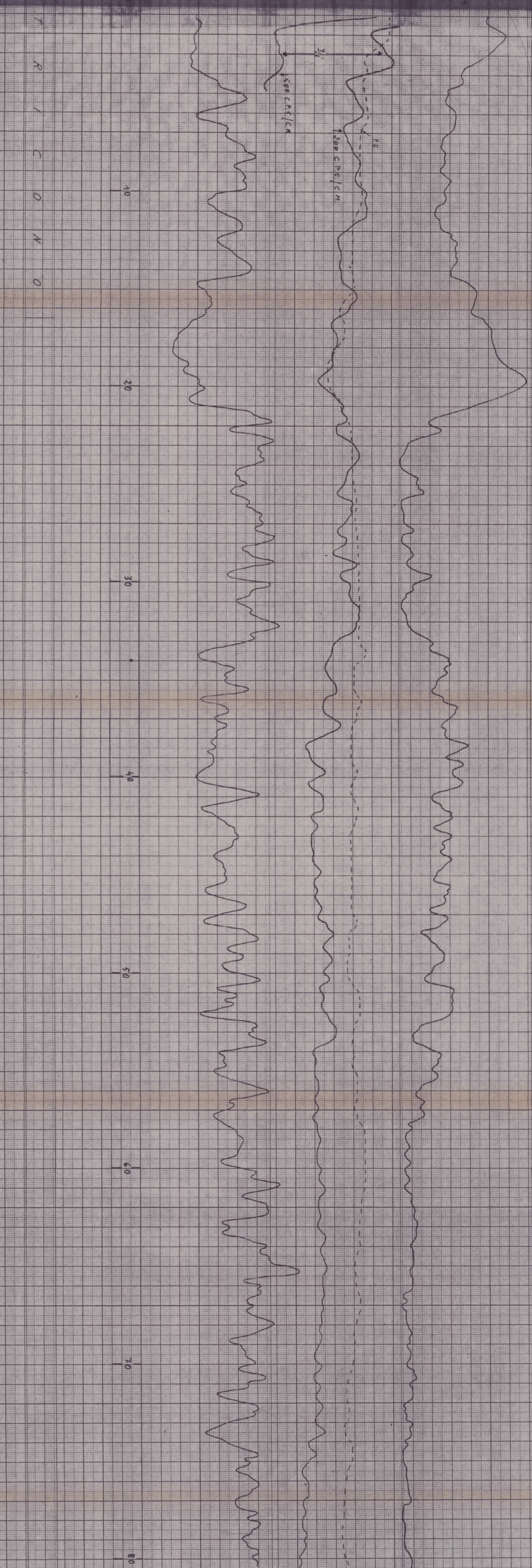
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Corte litológico según sondeo	Recuperación del astigo %	Cenizas según análisis %	GAMMA NATURAL (Jj)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R)
			C.P.S./CM	C.P.S./CM	Ω·CM



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluación previa de reservas
ligníferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO: S - 60 - 71
COORDENADAS DEL SONDEO: 607450 - 4664750

SONDEO = Profundidad, m: 0-50,0 50,0-92,0
Diametro m.m.: 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 9,15 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,19 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 150,80

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R, P, E) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 6 de Mayo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA J = 4 π

DETECTOR NaJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

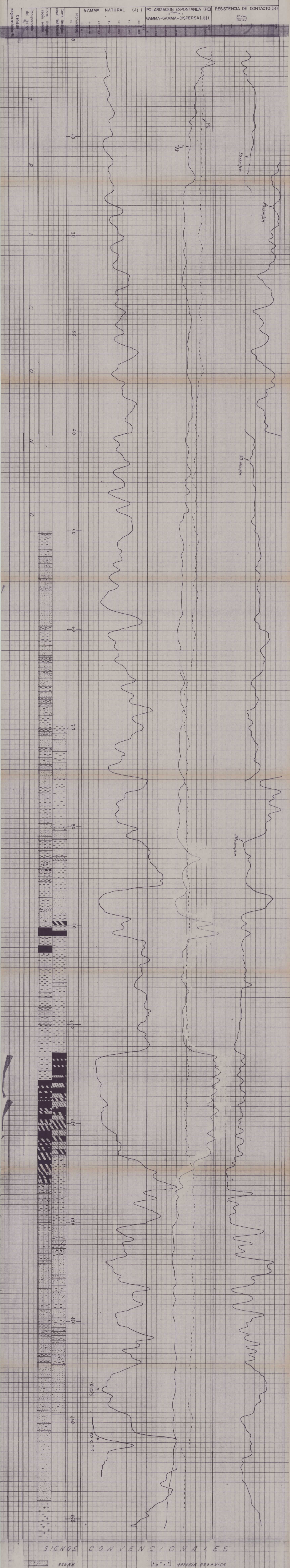
DETECTOR NaJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



SIGNOS CONVENCIONALES

- | | | | |
|--|----------------------|--|--|
| | ARENA | | MATERIA ORGANICA |
| | ARENA ARCILLOSA | | RESTOS CARBONOSOS A NIVELES MM DE KENITA |
| | ARENILLA ARENOSA | | ARCILLA CARBONOSA O LIGNITIFERA |
| | ARCILLA | | LIGNITO ARCILLOSO |
| | LEUCOPANMIBRITA ALTA | | LIGNITO |

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO: S-60-70
COORDENADAS DEL SONDEO: 610470 - 4664475

SONDEO = Profundidad, m: 0-70,0 (158,7) 70,0-151,0 (101) 151,0-171,0 (158,7) 171,0-173,0 (101,3)
Diametro m.m.: 158,7 101 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,15 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 170,30

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 6 de Mayo de 1962

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

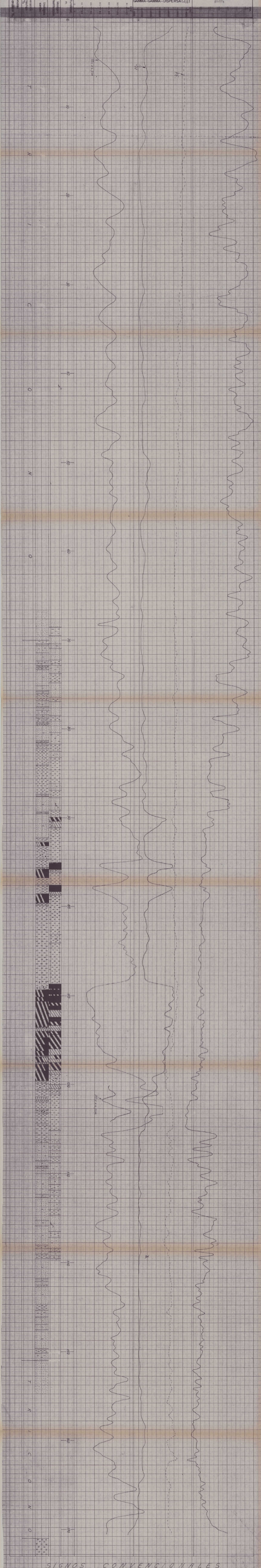
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



SIGNOS CONVENCIONALES

<table border="0"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>ARENA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>ARENA ARCILLOSA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>ARCILLA ARENOSA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>ARCILLA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>MATERIA ORGANICA</td></tr> </table>	•••••	ARENA	•••••	ARENA ARCILLOSA	•••••	ARCILLA ARENOSA	•••••	ARCILLA	•••••	MATERIA ORGANICA	<table border="0"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>GRANITO</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>RESTOS CARBONOSOS O NIVELES MM DE LIGNITO</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>ARCILLA CARBONOSA O LIGNITIFERA</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>LIGNITO ARCILLOSO</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">•••••</td><td>LIGNITO</td></tr> </table>	•••••	GRANITO	•••••	RESTOS CARBONOSOS O NIVELES MM DE LIGNITO	•••••	ARCILLA CARBONOSA O LIGNITIFERA	•••••	LIGNITO ARCILLOSO	•••••	LIGNITO
•••••	ARENA																				
•••••	ARENA ARCILLOSA																				
•••••	ARCILLA ARENOSA																				
•••••	ARCILLA																				
•••••	MATERIA ORGANICA																				
•••••	GRANITO																				
•••••	RESTOS CARBONOSOS O NIVELES MM DE LIGNITO																				
•••••	ARCILLA CARBONOSA O LIGNITIFERA																				
•••••	LIGNITO ARCILLOSO																				
•••••	LIGNITO																				

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA
EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 69
COORDENADAS DEL SONDEO : 608850 - 4663075

SONDEO = Profundidad m. 0-30,0 30,0-60,0 60,0-90,0 90,0-120,0 120,0-150,0
Diametro mm. 158,7 101 158,7 101

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000 - C

ENTUBADO = Profundidad m. _____
Diametro mm. _____

SONDA Jj = _____

INCLINACION DEL SONDEO = _____°

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 mm.

TIPO DEL LODO = _____ NIVEL = 0,90 m.

FILTRO = _____

DENSIDAD DEL LODO = _____ gr/cm³

CONSTANTE DE TIEMPO = _____ seg.

METROS TESTIFICADOS = 196,30

VELOCIDAD DEL REGISTRO = _____ m/min.

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

SONDA Jj = _____

VELOCIDAD DEL REGISTRO (y PE) = _____ m/min

ESPACIAMIENTO = _____ cm.

FECHA DEL REGISTRO = 30 de Abril de 1962

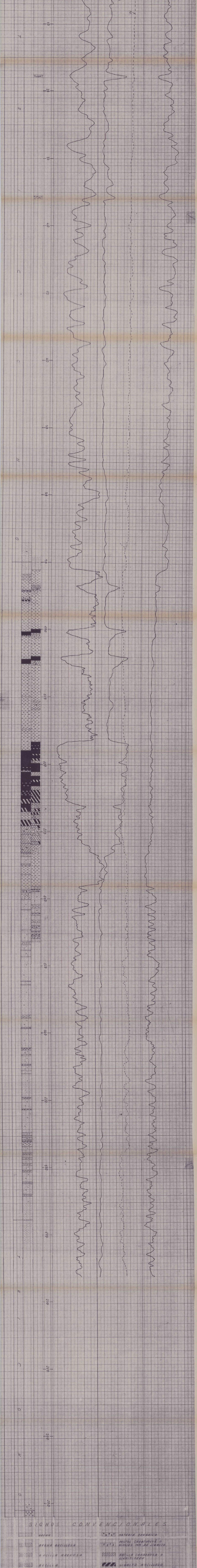
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 mm.

FILTRO = _____

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = _____ seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = _____ m/min



SIGNOS CONVENCIONALES

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ARENA ARENA AREOLADA ARENILLA ARENOSA ARENILLA GRAVILLO ARENOSO GRAVILLO | <ul style="list-style-type: none"> MATERIA ORGANICA PASTAS ORGANICAS O MUELAS MUY ABUNDANTES ARENILLA CARBONOSA O LIGNITIFERA LIGNITO ARENOSO LIGNITO |
|---|---|

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 68
COORDENADAS DEL SONDEO : 613450 - 4655600

SONDEO =

Profundidad, m	0 - 3,0	3,0 - 28,0		
Diametro m. m.	158,7	101,3		

ENTUBADO =

Profundidad, m				
Diametro m. m.				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,80 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 27,50

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R.y.P.E) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 22 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

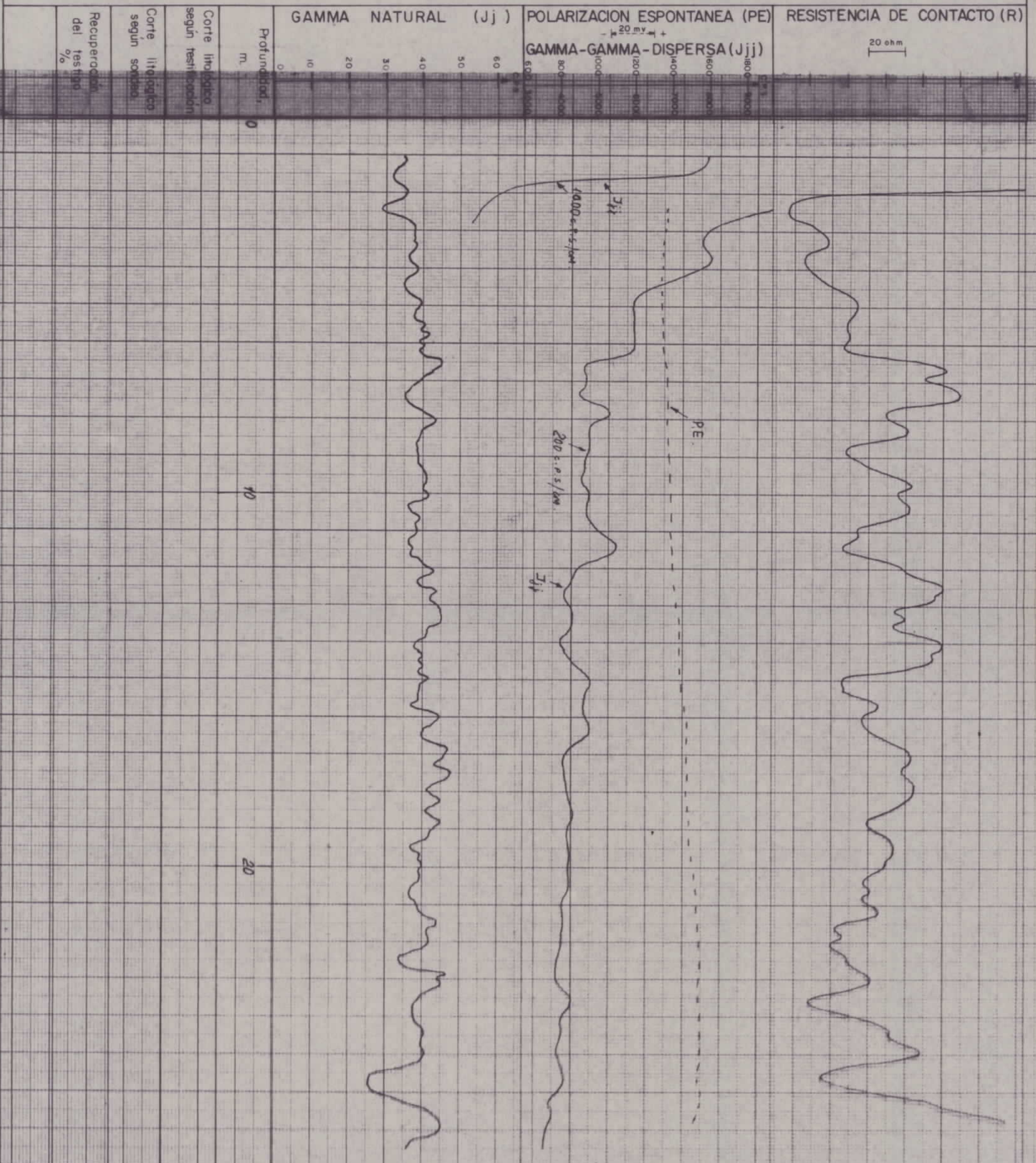
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-67
COORDENADAS DEL SONDEO : 609850 - 4657000

SONDEO = Profundidad, m. 0-44,60 44,6-101,0
Diametro m.m. 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m. _____
Diametro m.m. _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,50 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 99,50

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 22 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NoJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

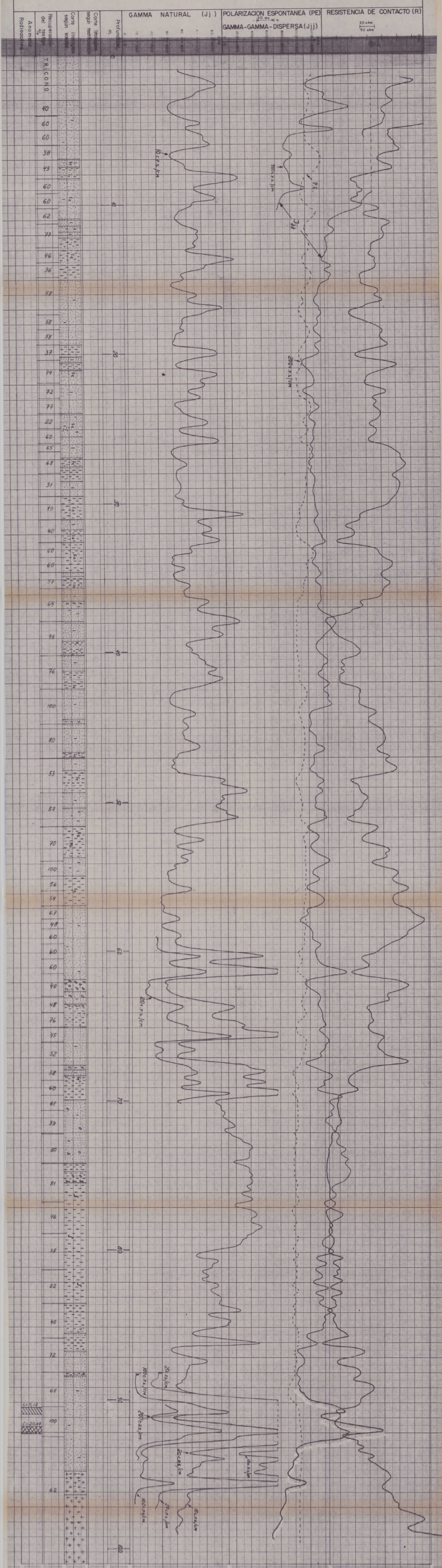
DETECTOR NoJ(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



SIGNOS CONVENCIONALES

	ARENA	Fe Mn	OXIDOS DE Fe Y Mn
	ARENA ARCILLOSA	SSS	RESTAS CARBONOSAS O NIVELES MM. DE CARBON
	ARCILLA ARENOSA	*+*+*	LEUCODERANDORITA ALTERADA
	ARCILLA	*+*+*	LEUCODERANDORITA
	ARCILLA LIGERA		ANOMALIA RADIACTIVA CON C=20
	GRAVA		ANOMALIA RADIACTIVA CON C=10
	CANTO DE CUARZO		

NOTA: EL PARAMETRO Cⁿ ES IGUAL A LA RELACION ENTRE LA INTENSIDAD DE LA ANOMALIA Y LA INTENSIDAD DEL FONDO ESTERIL

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense

SONDEO : S - 60 - 66

COORDENADAS DEL SONDEO : 615200 - 4655250

SONDEO =

Profundidad, m	0 - 4,0	4,0-53,20		
Diametro m m	158,7	101,3		

ENTUBADO =

Profundidad, m				
Diametro m m				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Barrotenita NIVEL = 0,40 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 47,10

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 20 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

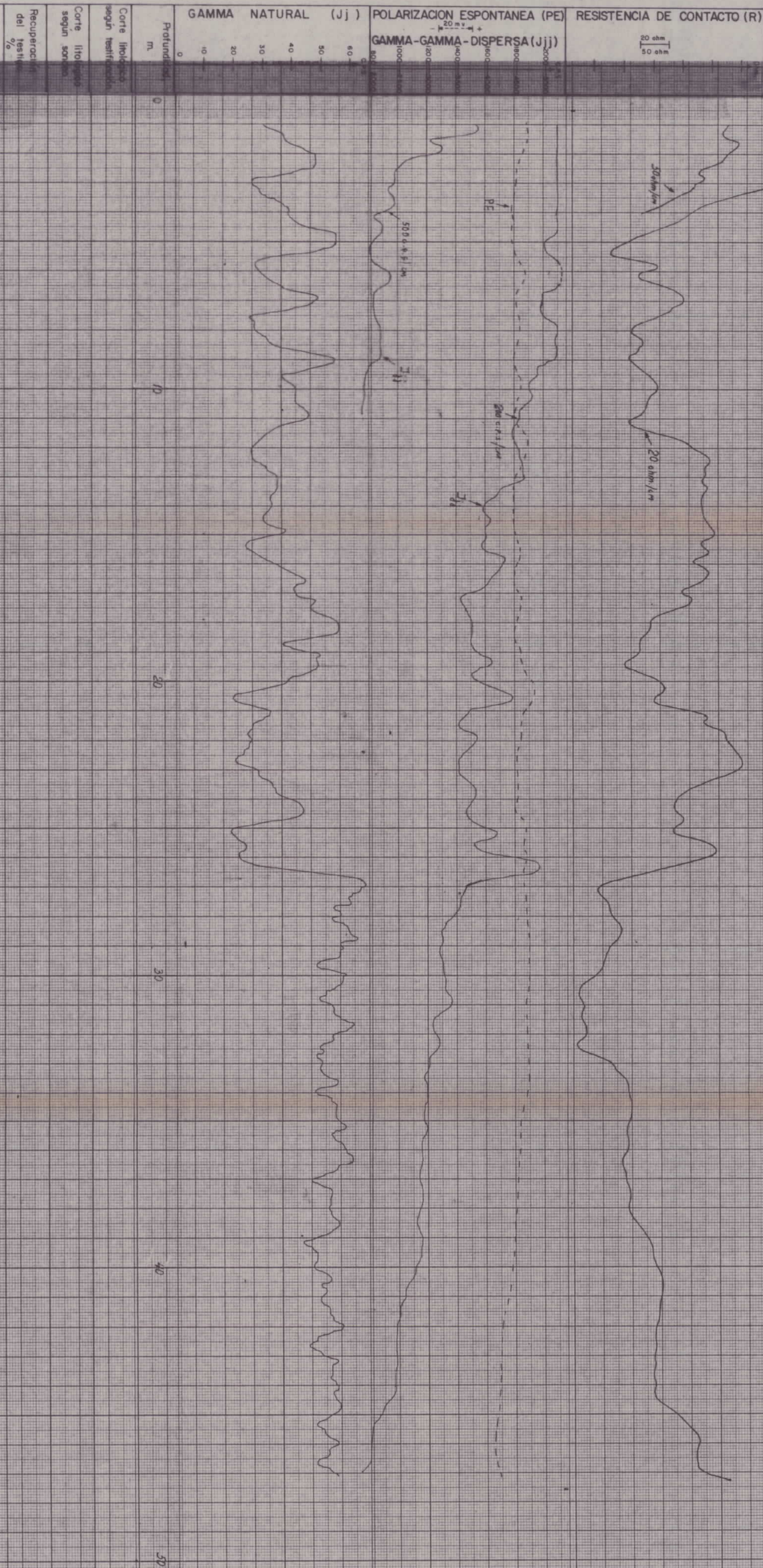
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 64
COORDENADAS DEL SONDEO : 611200 - 4653675

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$

0 - 4,0	4,0-48,0		
158,7	101,3		

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$

SONDA Jj = 4π

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

METROS TESTIFICADOS = 47,70

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

FILTRO = No

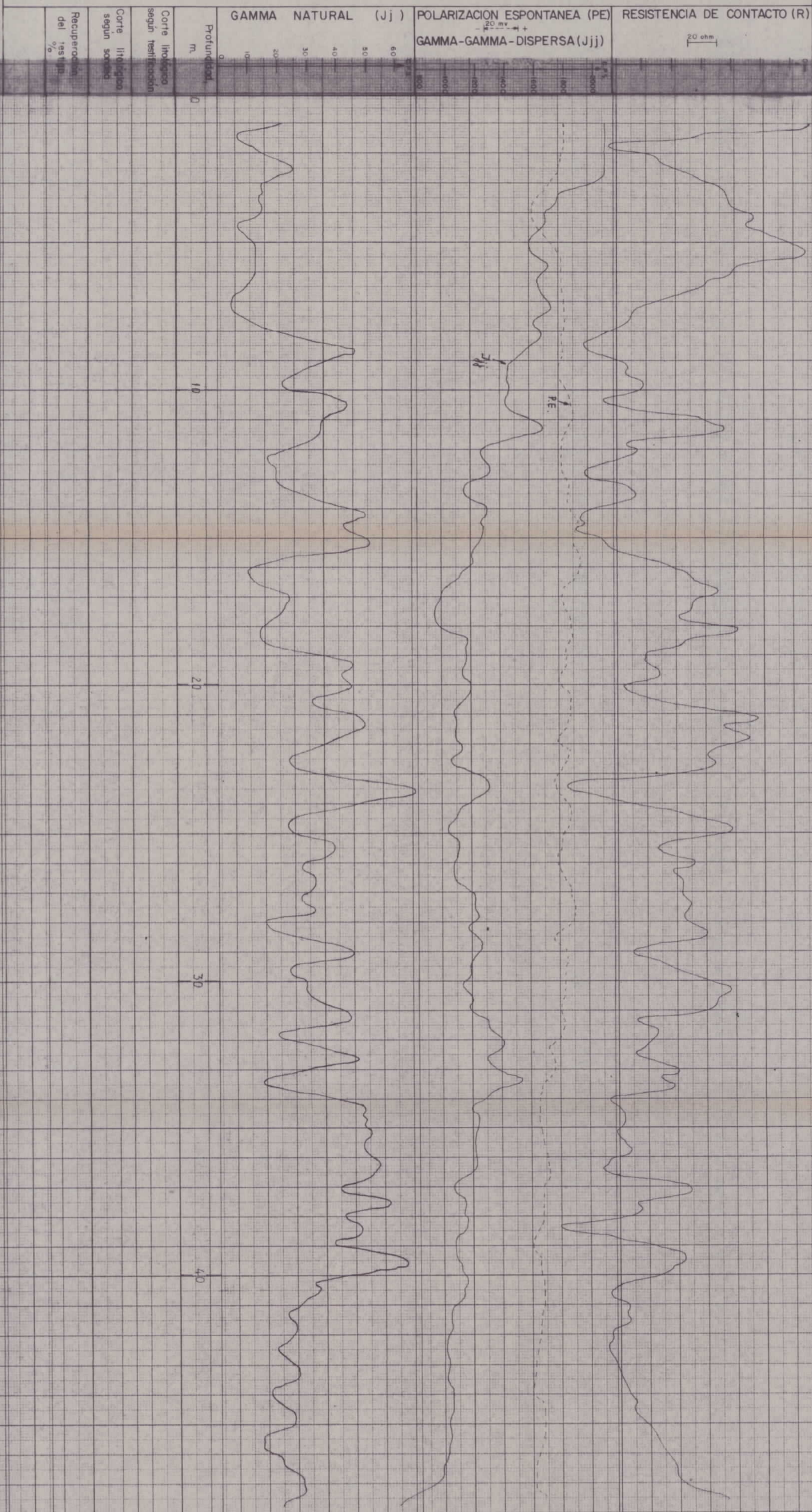
VELOCIDAD DEL REGISTRO (RyPE) = 6 m/min

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

FECHA DEL REGISTRO = 23 de Abril de 1982

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzó de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzó de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 63
COORDENADAS DEL SONDEO : 608950 - 4653300

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diámetro m.m.}}$

0 - 3,0	3,0 - 85,0
158,7	101,3

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diámetro m.m.}}$

--	--	--	--

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,80 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 83,25

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 15 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

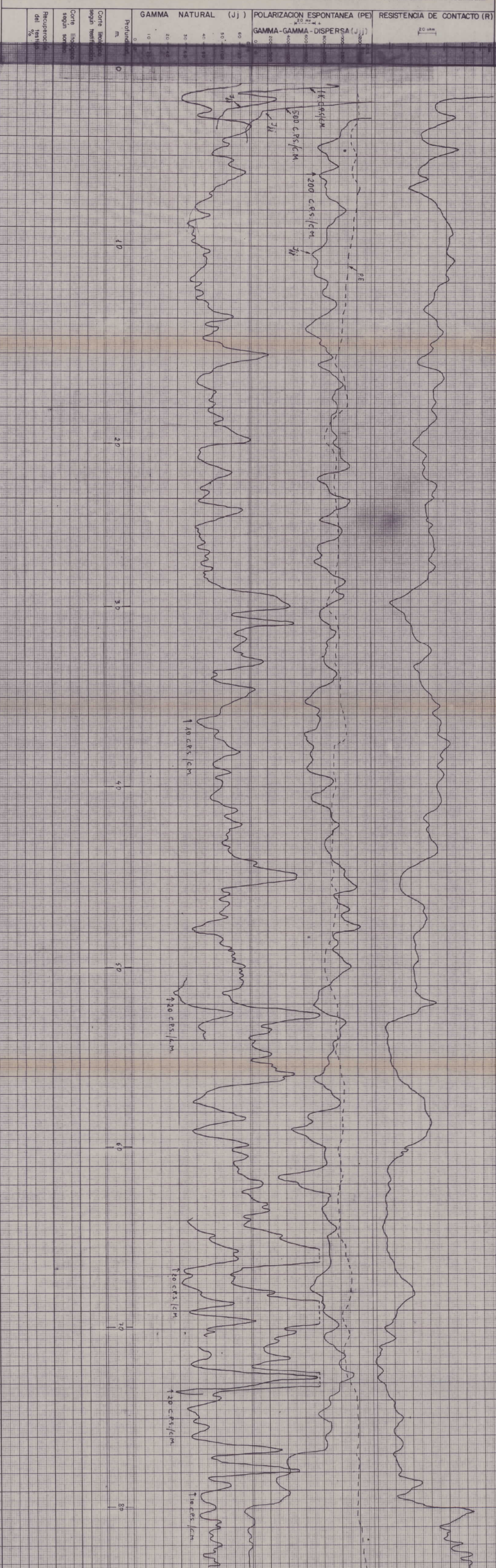
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluación previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 61
COORDENADAS DEL SONDEO : 608050 - 4655025

SONDEO =

Profundidad, m	0 - 3,0	3,0 - 53,70		
Diametro m.m.	158,7	101,3		

ENTUBADO =

Profundidad, m				
Diametro m.m.				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 2,00 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 52,20

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 22 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

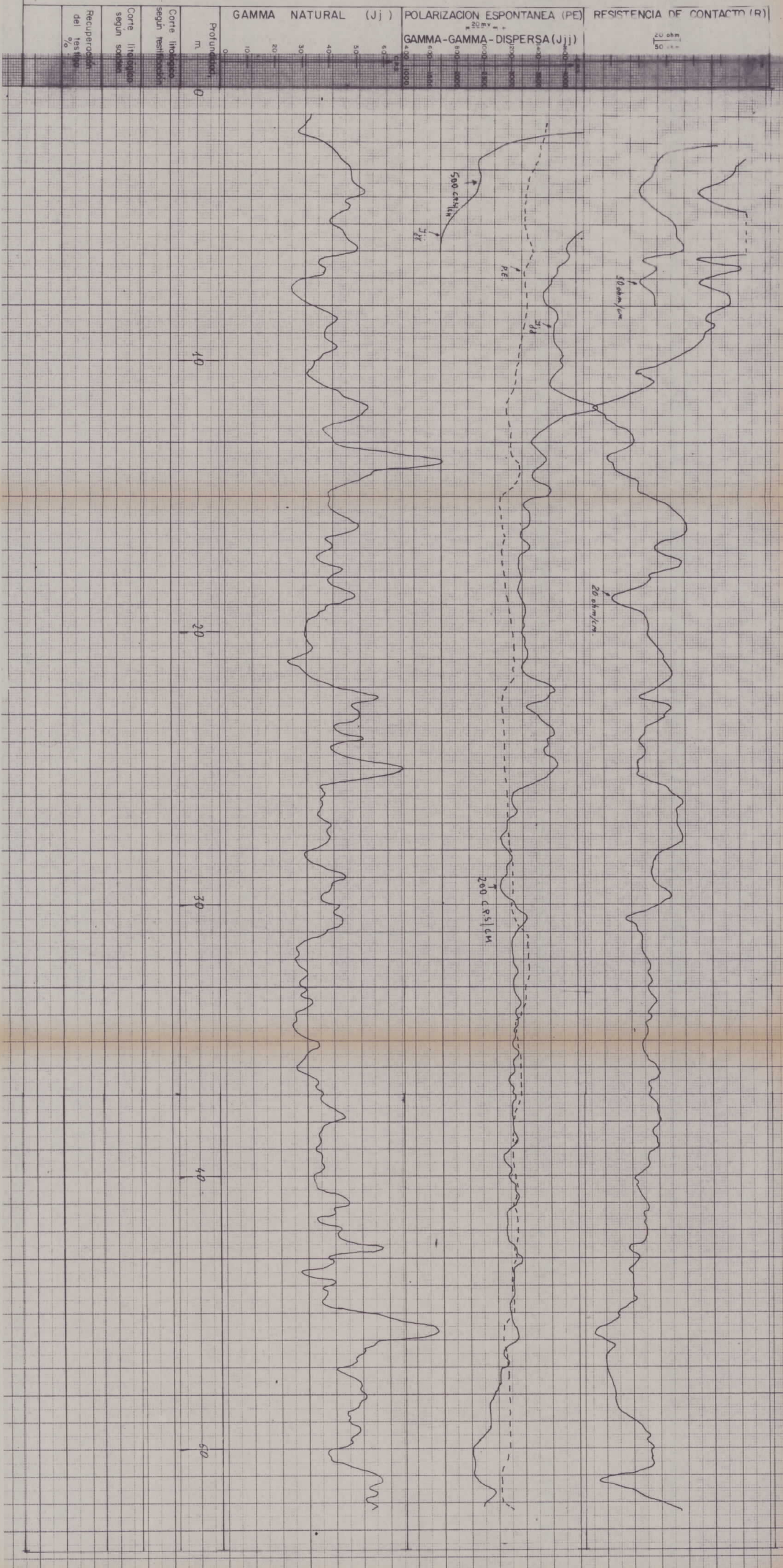
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs 137, ACTIVIDAD = 3,7 x 10¹⁰ Bq

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

CLIENTE
I.G.M.E.

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzó de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzó de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 60
COORDENADAS DEL SONDEO : 609175 - 4655700

SONDEO = Profundidad, m: 0-3,0 | 30-134,0
Diametro m.m.: 158,7 | 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,60 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 131,30

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 21 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

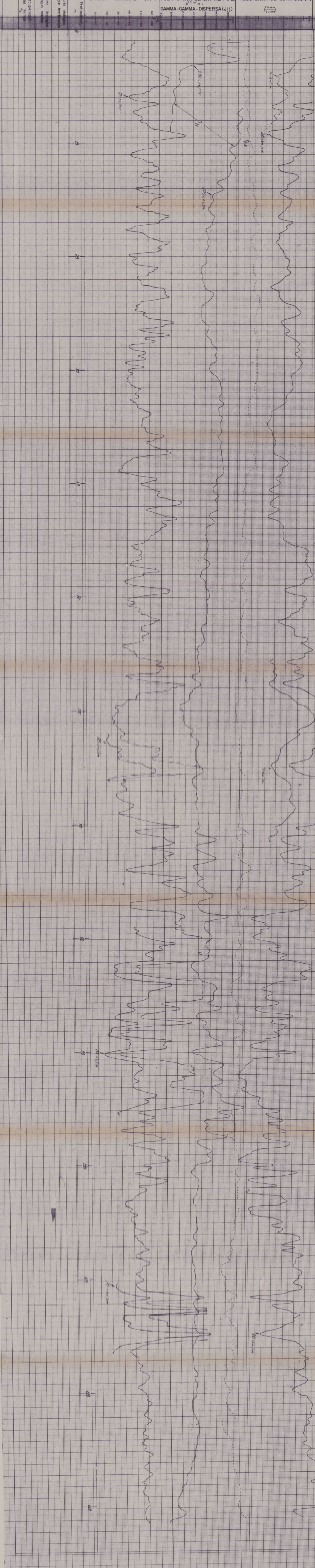
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 59
COORDENADAS DEL SONDEO : 607700 - 4656950

SONDEO = Profundidad, m. 0-26,0 26,0-53,70
Diametro m.m. 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m.
Diametro m.m.

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonite NIVEL = m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 52,90

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R.y.P.E) = 6 m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 8 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

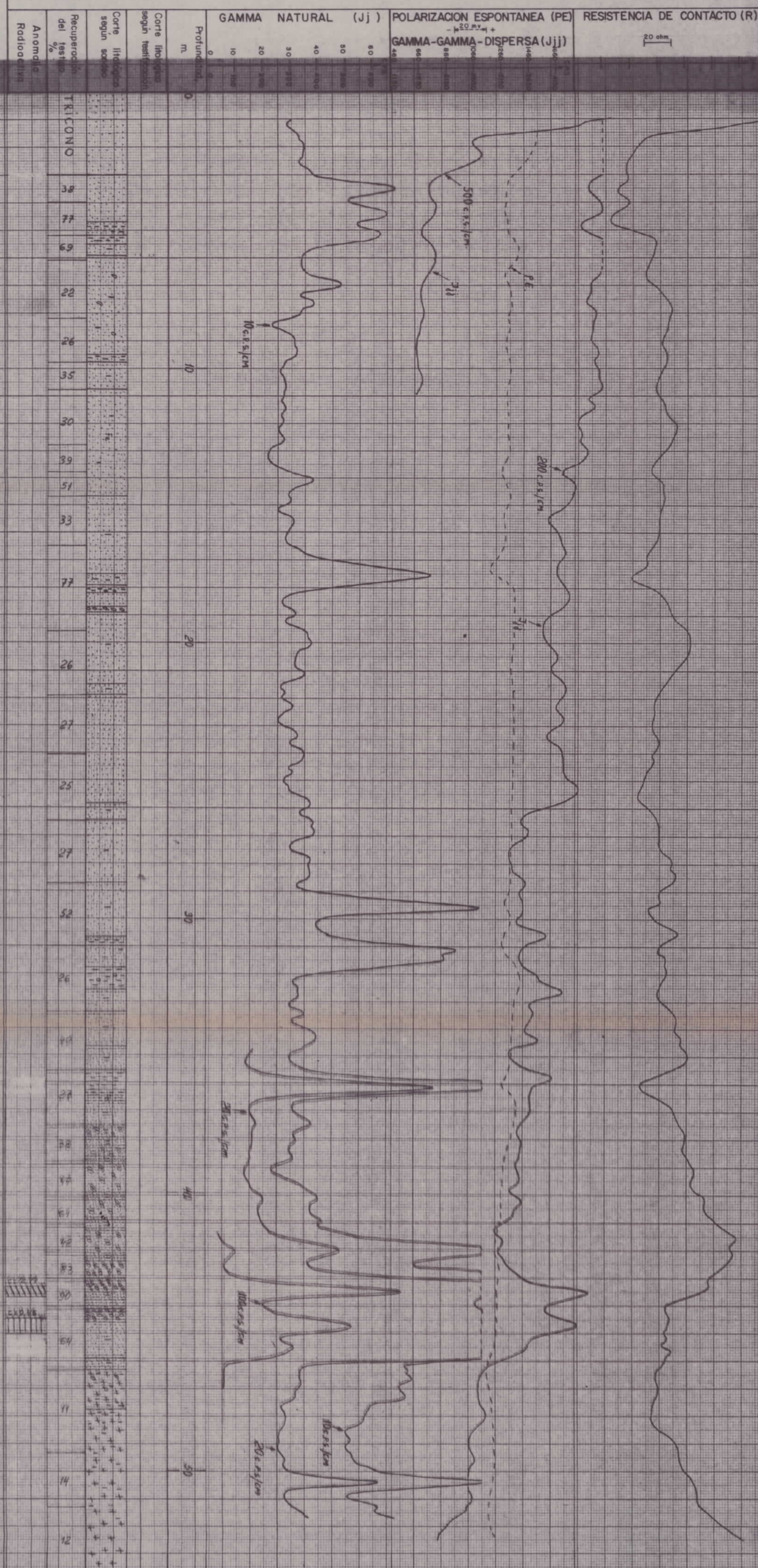
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



SIGNOS CONVENCIONALES

<table border="0"> <tr><td>◦◦◦◦◦</td><td>GRAYA</td></tr> <tr><td>▲▲▲▲▲</td><td>CANTO DE CARREO</td></tr> <tr><td>□□□□□</td><td>ARENA</td></tr> <tr><td>▨▨▨▨▨</td><td>ARENA ARCILLOSA</td></tr> <tr><td>▩▩▩▩▩</td><td>ARCILLA ARENOSA</td></tr> <tr><td>▧▧▧▧▧</td><td>ARCILLA</td></tr> </table>	◦◦◦◦◦	GRAYA	▲▲▲▲▲	CANTO DE CARREO	□□□□□	ARENA	▨▨▨▨▨	ARENA ARCILLOSA	▩▩▩▩▩	ARCILLA ARENOSA	▧▧▧▧▧	ARCILLA	<table border="0"> <tr><td>•••••</td><td>MATERIA ORGANICA</td></tr> <tr><td>Fe</td><td>OXIDO DE Fe</td></tr> <tr><td>+•+•+•</td><td>GRANITO ALTERADO</td></tr> <tr><td>+•+•+•</td><td>GRANITO</td></tr> <tr><td>▨▨▨▨▨</td><td>ANOMALIA RADIATIVA CON C>10</td></tr> <tr><td>▩▩▩▩▩</td><td>ANOMALIA RADIATIVA CON 10>C>9</td></tr> </table>	•••••	MATERIA ORGANICA	Fe	OXIDO DE Fe	+•+•+•	GRANITO ALTERADO	+•+•+•	GRANITO	▨▨▨▨▨	ANOMALIA RADIATIVA CON C>10	▩▩▩▩▩	ANOMALIA RADIATIVA CON 10>C>9
◦◦◦◦◦	GRAYA																								
▲▲▲▲▲	CANTO DE CARREO																								
□□□□□	ARENA																								
▨▨▨▨▨	ARENA ARCILLOSA																								
▩▩▩▩▩	ARCILLA ARENOSA																								
▧▧▧▧▧	ARCILLA																								
•••••	MATERIA ORGANICA																								
Fe	OXIDO DE Fe																								
+•+•+•	GRANITO ALTERADO																								
+•+•+•	GRANITO																								
▨▨▨▨▨	ANOMALIA RADIATIVA CON C>10																								
▩▩▩▩▩	ANOMALIA RADIATIVA CON 10>C>9																								

NOTA: EL PARAMETRO "C" ES IGUAL
A LA RELACION ENTRE LA
INTENSIDAD DE LA ANOMALIA
Y LA INTENSIDAD DEL FONDO ESTERIL

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzó de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzó de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 58
COORDENADAS DEL SONDEO : 611150 - 4658100

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$

0 - 3,0	3,0-38,50		
158,7	101,3		

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m}}{\text{Diametro m.m.}}$

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,60 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 38,20

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 1 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

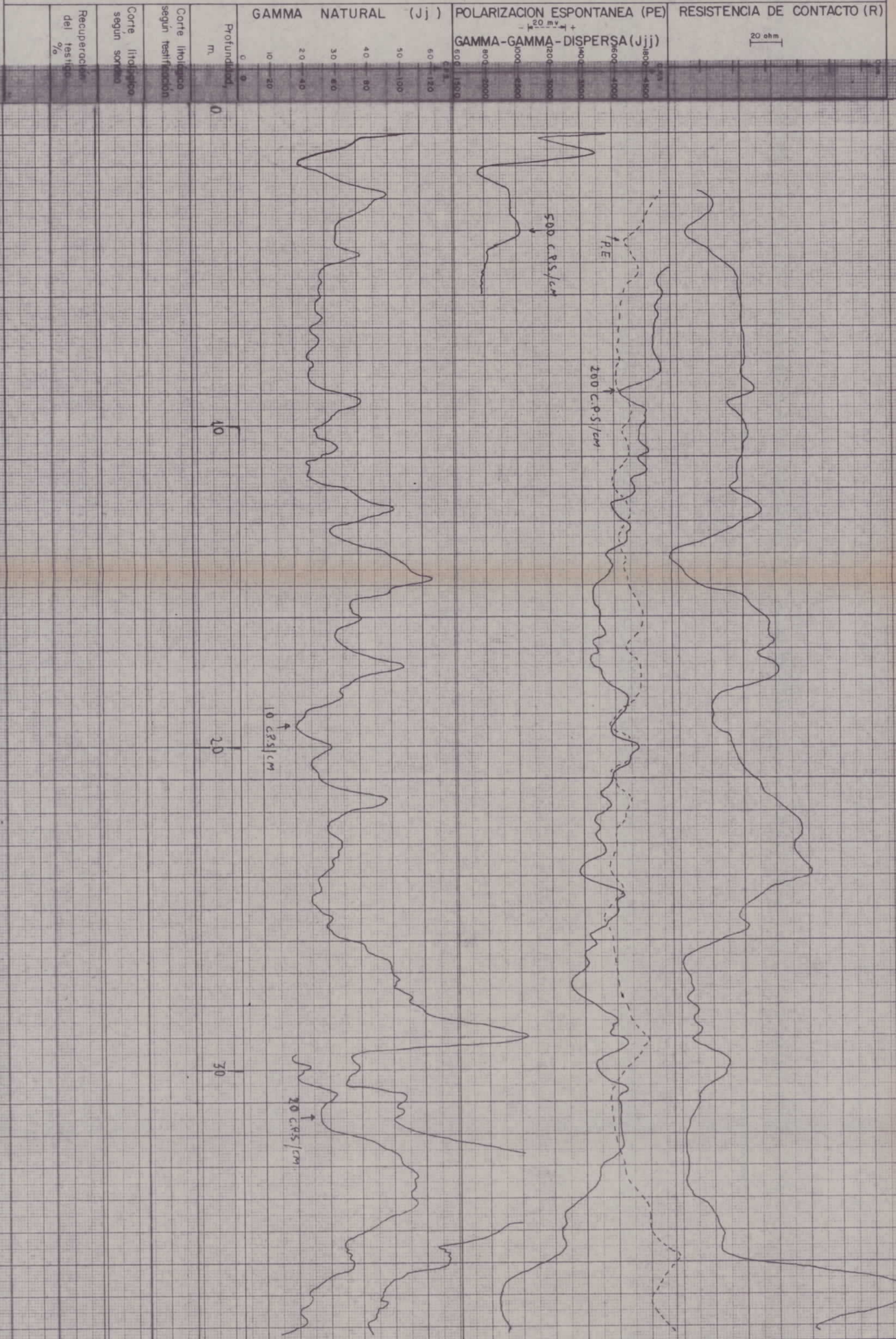
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitiferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-57
COORDENADAS DEL SONDEO : 612500 - 4658800

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

0-3,0	3,0-60,0		
158,7	101,3		

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

--	--	--	--	--

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = _____ m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 44,30

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO(R y P.E.) = 5 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 2 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

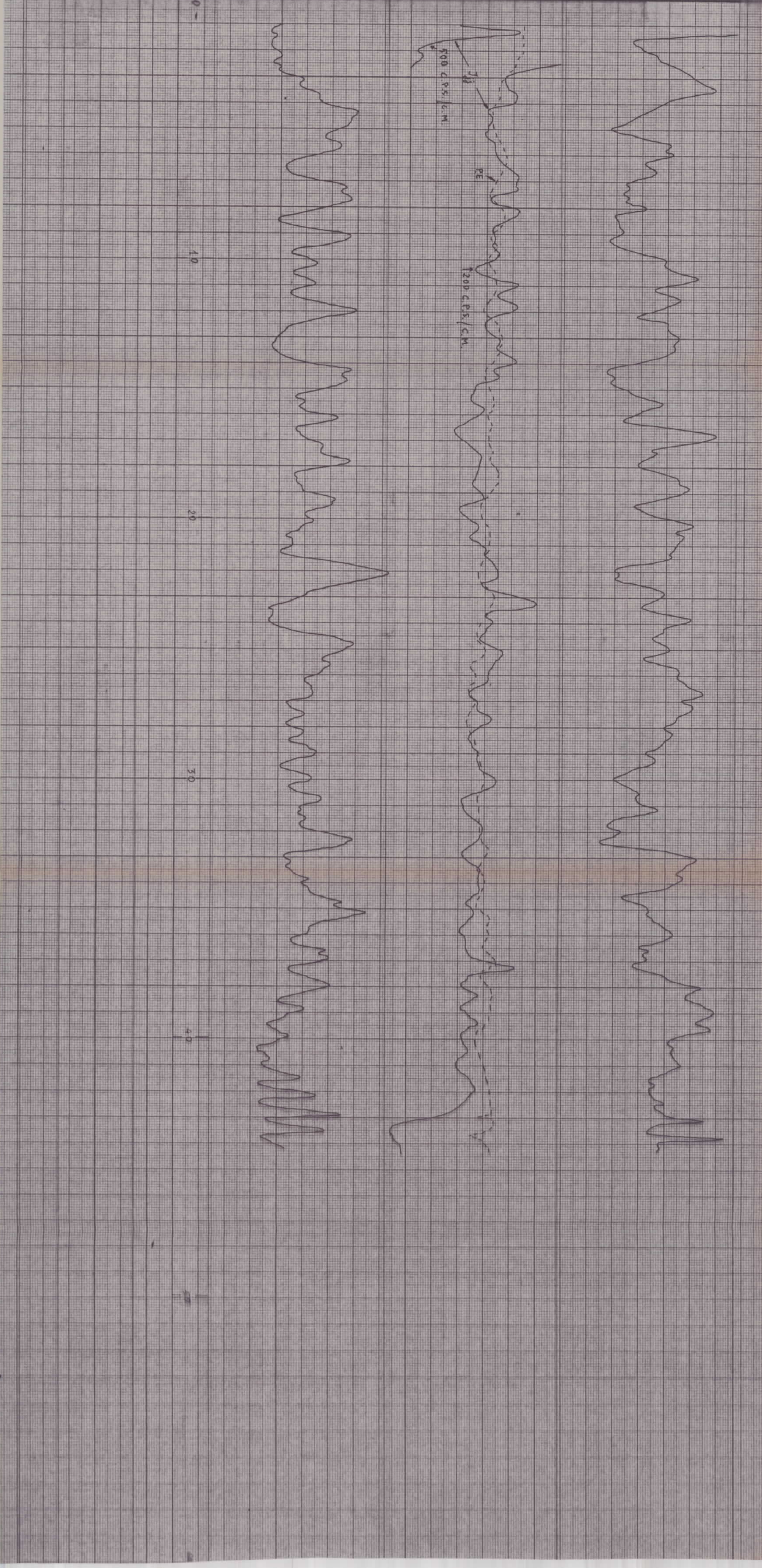
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Recuperación del testigo %	Corte litológico según sondeo	Corte litológico según testificación	Profundidad, m.	GAMMA NATURAL (Jj)					POLARIZACION ESPONTANEA (PE)		RESISTENCIA DE CONTACTO (R)
				0	10	20	30	40	50	60	



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S - 60 - 55

COORDENADAS DEL SONDEO : 615950 - 4661000

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

0-3,0	3,0-9,70		
158,7	101,3		

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,40 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 9,20

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO(R.y.P.E) = 6 m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 2 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

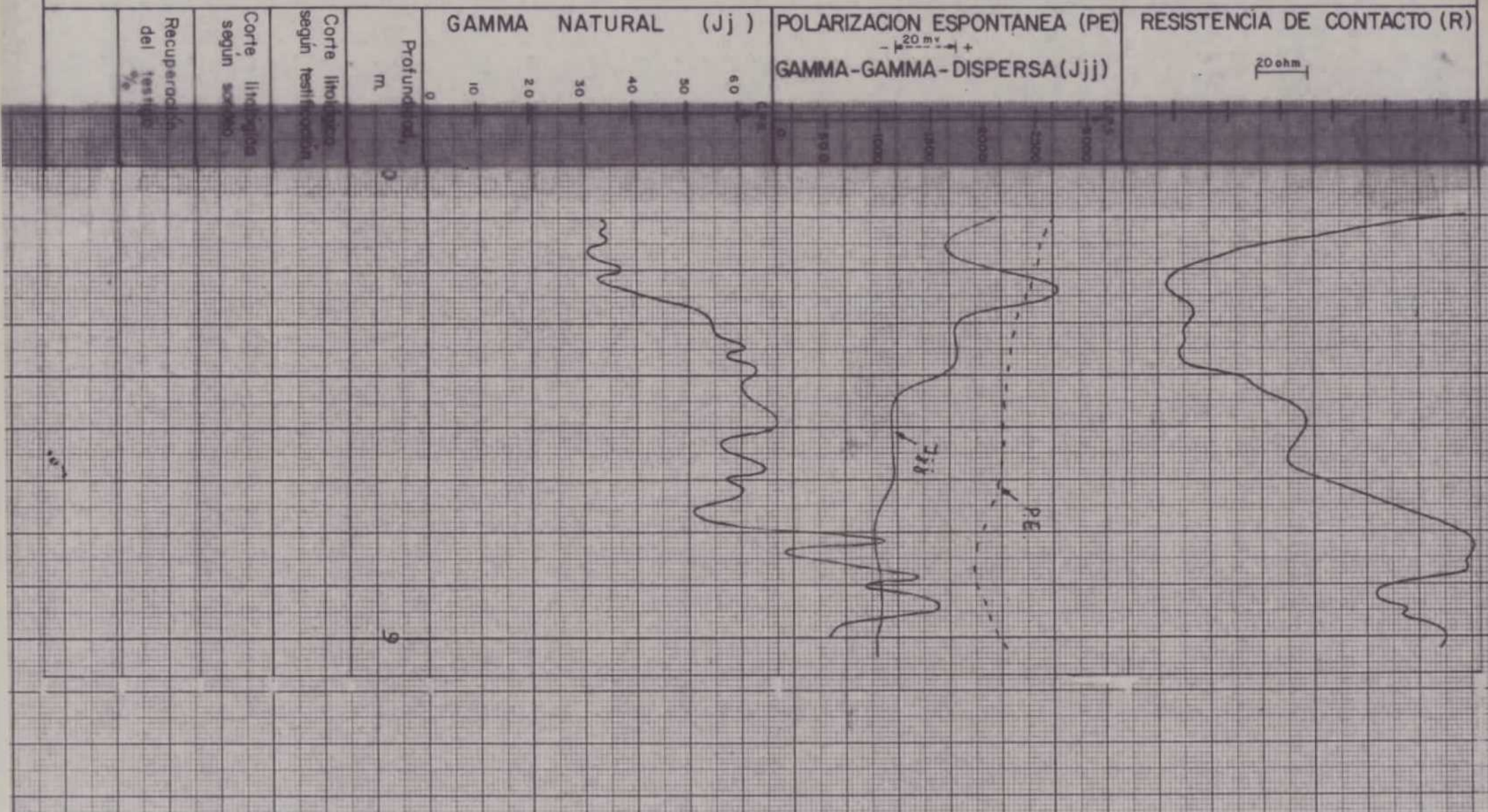
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 56
COORDENADAS DEL SONDEO : 613750 - 4659875

SONDEO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

0-3,0	3,0-31,0		
158,7	101,3		

ENTUBADO = $\frac{\text{Profundidad, m.}}{\text{Diametro m.m.}}$

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,80 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 29,60

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = m/min

FECHA DEL REGISTRO = 2 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

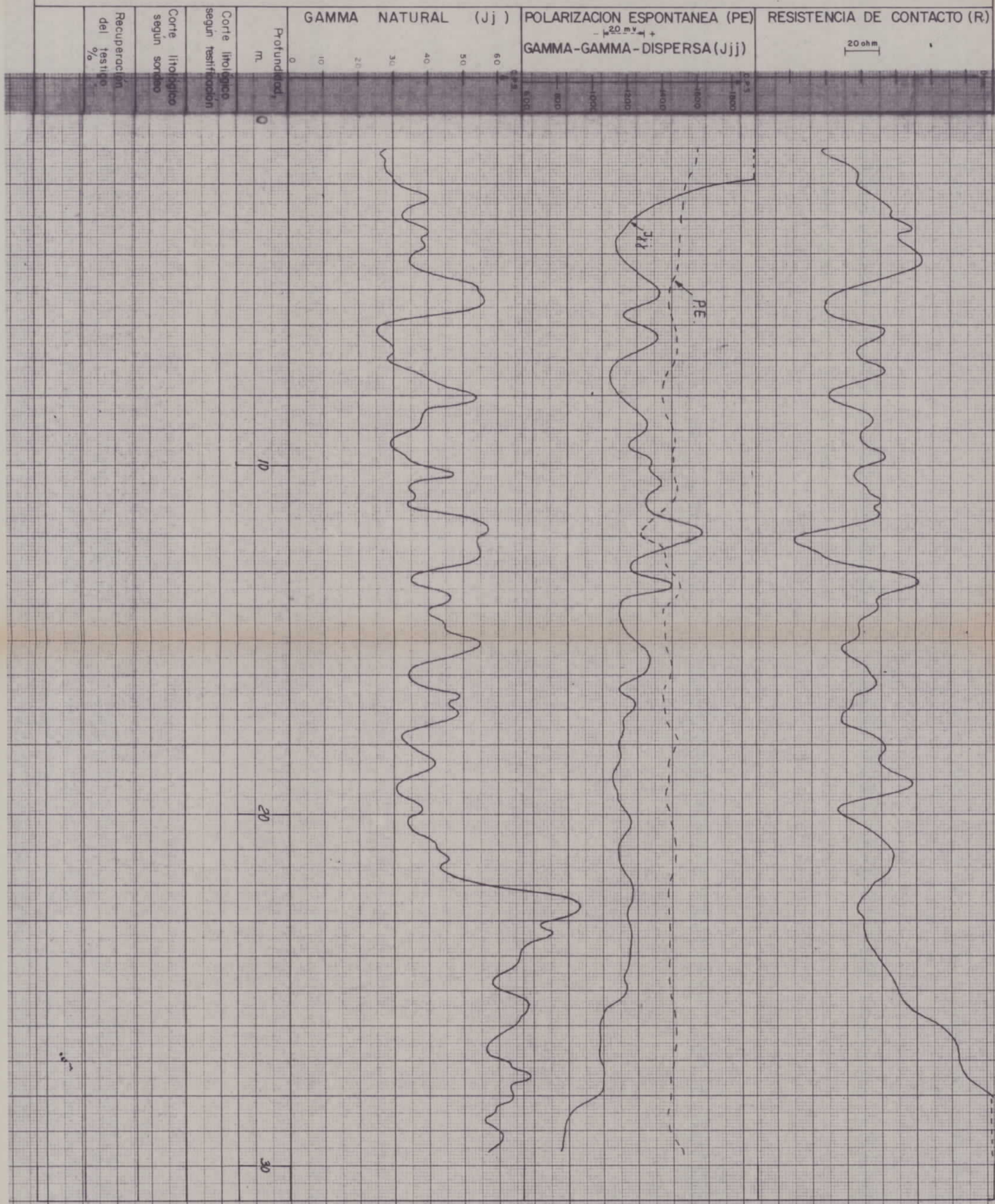
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S-60-54

COORDENADAS DEL SONDEO : 614450 - 4658550

SONDEO =

Profundidad, m	0-3,0	3,0-84,0		
Diámetro m.m.	158,7	101,3		

ENTUBADO =

Profundidad, m				
Diámetro m.m.				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,60 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 76,15

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 7 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 cm.

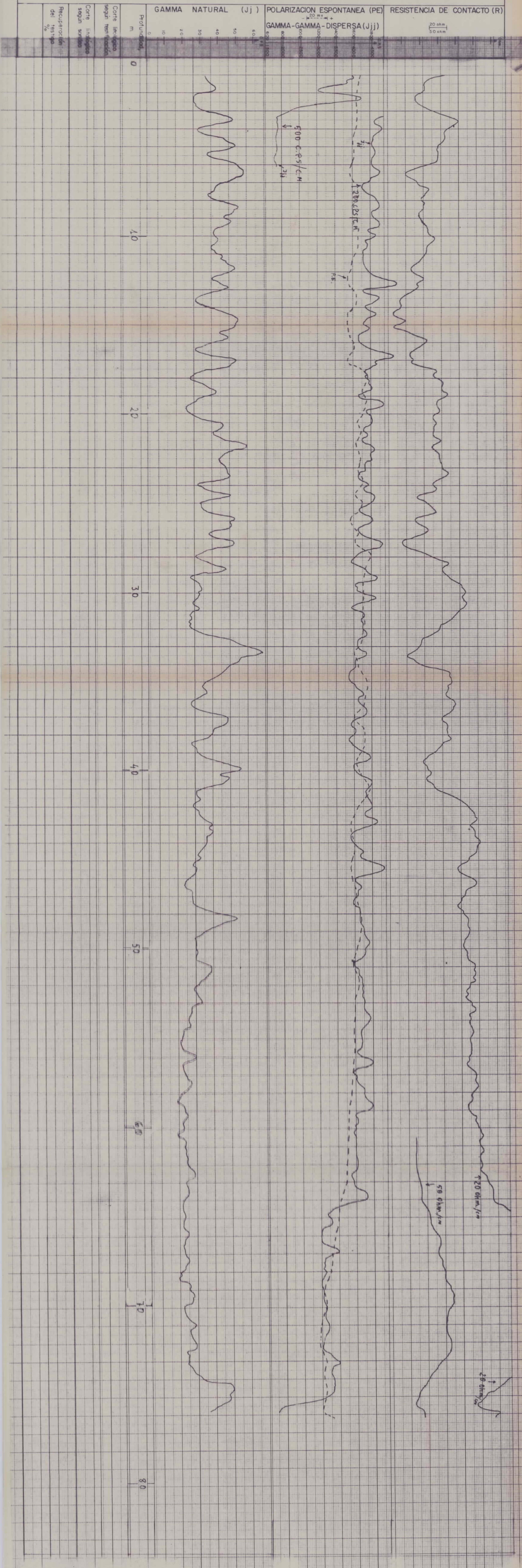
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S. A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ganzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ganzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 52
COORDENADAS DEL SONDEO : 612550 - 4656875

SONDEO = Profundidad, m. 0-3,0 3,0-123,50
Diametro m.m. 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m.
Diametro m.m.

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 121,50

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 14 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

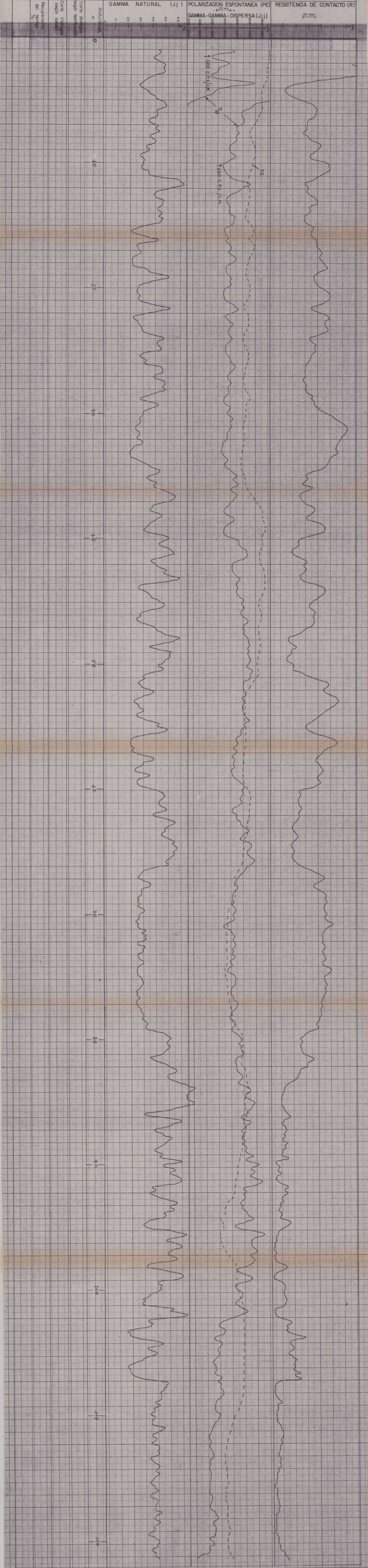
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 51
COORDENADAS DEL SONDEO : 603000 - 4654750

SONDEO = Profundidad, m: 0 - 3,0 | 3,0 - 117,0
Diametro m.m.: 158,7 | 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,20 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 116,20

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 1 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

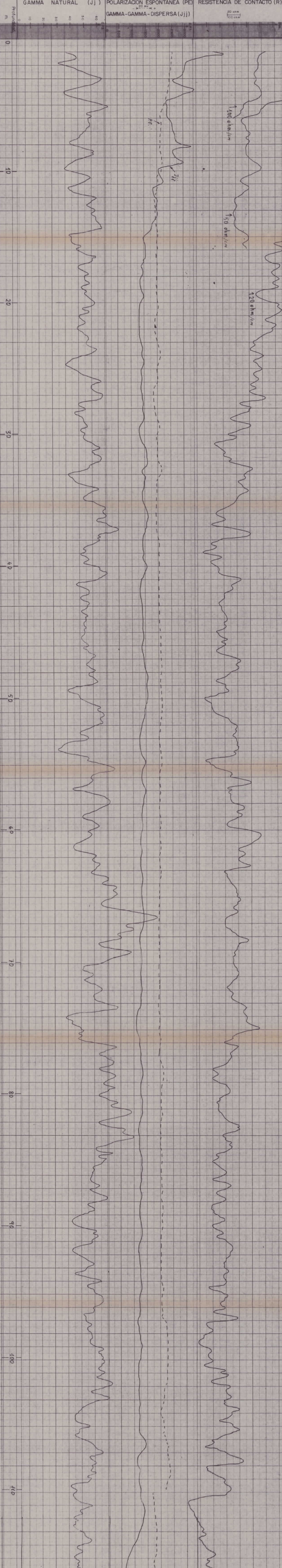
CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

RECUPERACION DEL TESTIGO 7/6

CORTE ILLUSTRADO SEGUN SONDEO

CORTE ILLUSTRADO SEGUN TESTIFICACION



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO : S - 60 - 50

COORDENADAS DEL SONDEO : 605700 - 4654550

SONDEO =

Profundidad, m.	0 - 3,0	3,0-36,50		
Diametro m.m.	158,7	101,3		

ENTUBADO =

Profundidad, m.				
Diametro m.m.				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,90 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 36,40

ESCALA DEL REGISTRO = 1,100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 25 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

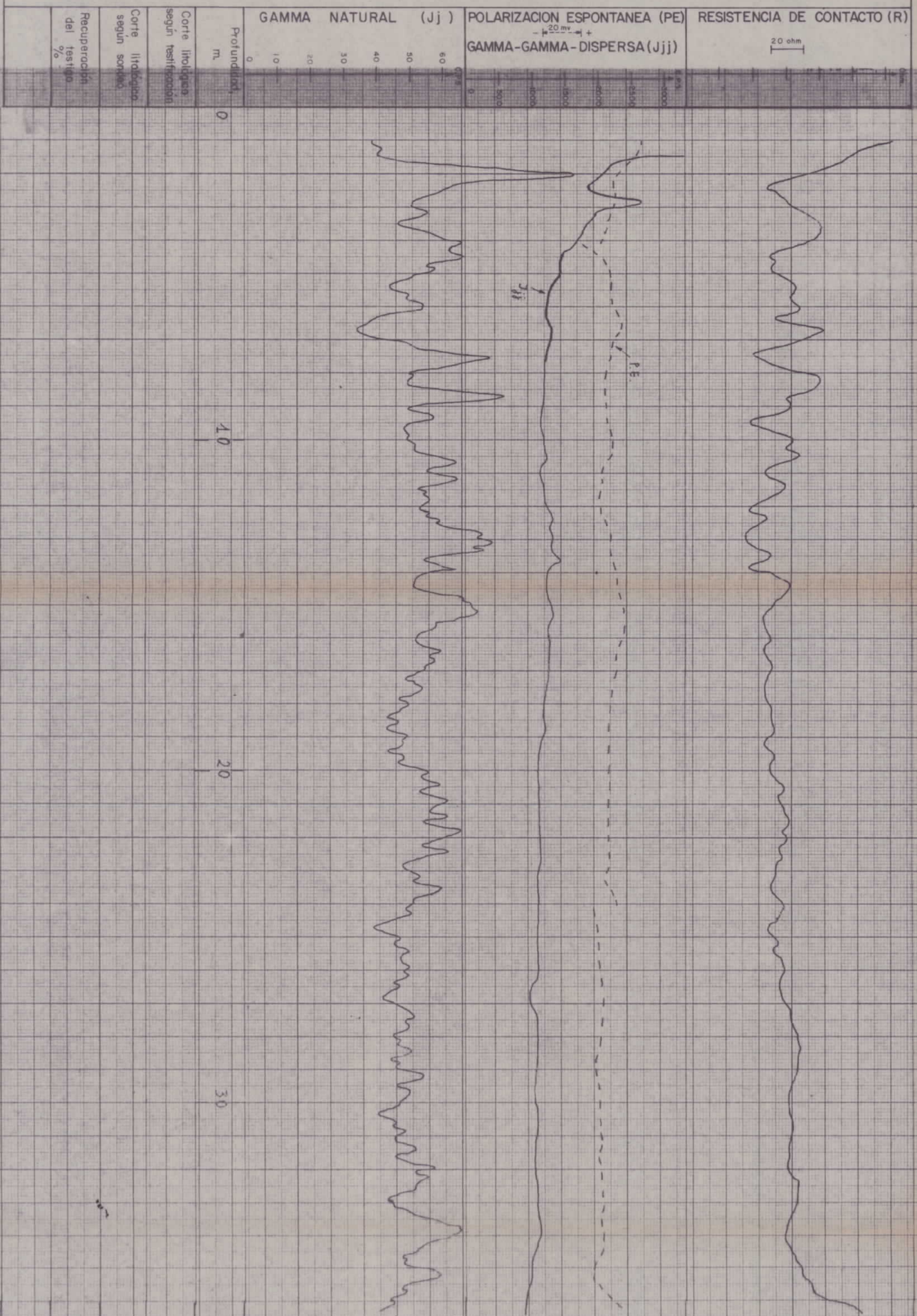
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia

PROVINCIA: Orense

SONDEO: S - 60 - 49

COORDENADAS DEL SONDEO: 605175 - 4656150

SONDEO = Profundidad, m 0-3,0 30-56,50
Diametro, m.m. 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m
Diametro, m.m.

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,40 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 152,00

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R,y,P,E) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 31 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

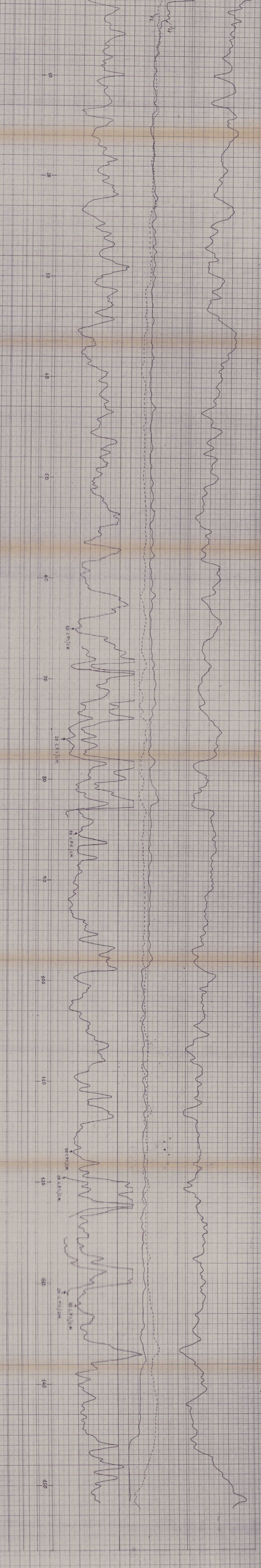
FILTRO = No

FUENTE RADIATIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Profundidad, m.	GAMMA NATURAL (Jj)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE) GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R)	
0	40	20	20	
10	40	20	20	
20	40	20	20	
30	40	20	20	
40	40	20	20	
50	40	20	20	
60	40	20	20	
70	40	20	20	
80	40	20	20	
90	40	20	20	
100	40	20	20	
110	40	20	20	
120	40	20	20	
130	40	20	20	
140	40	20	20	
150	40	20	20	



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ganzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ganzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 48
COORDENADAS DEL SONDEO : 604700 - 4655500

SONDEO = Profundidad, m: 0-40,0 400-160,3
Diametro m.m.: 158,7 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m: _____
Diametro m.m.: _____

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,00 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 153,70

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 24 de Marzo de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 cm.

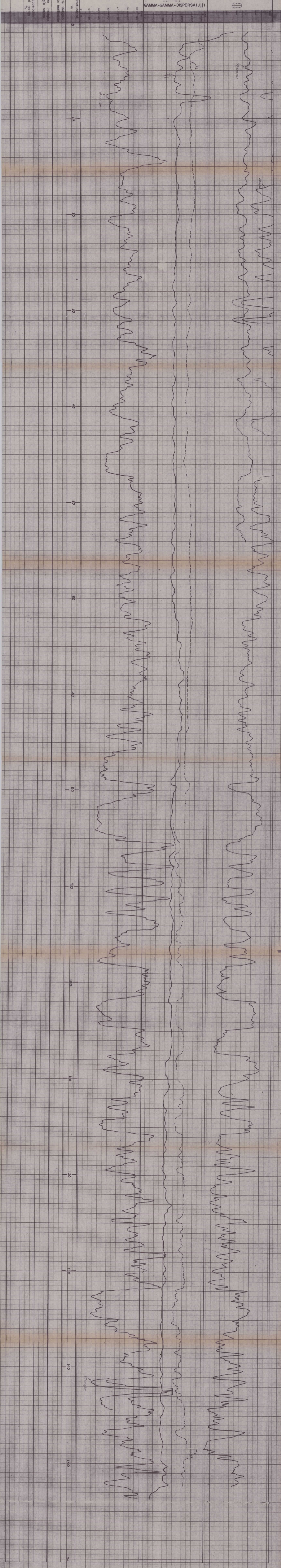
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA
EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E
PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-40
COORDENADAS DEL SONDEO : 605900-4668550

SONDEO =

Profundidad, m.	0 - 3	3 - 30,75		
Diametro m.m.	158,7	101,3		

ENTUBADO =

Profundidad, m.				
Diametro m.m.				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 1,10 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 30,0

ESCALA DEL REGISTRO = 1/100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y P.E.) = 6 m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 11 Marzo 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4 π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

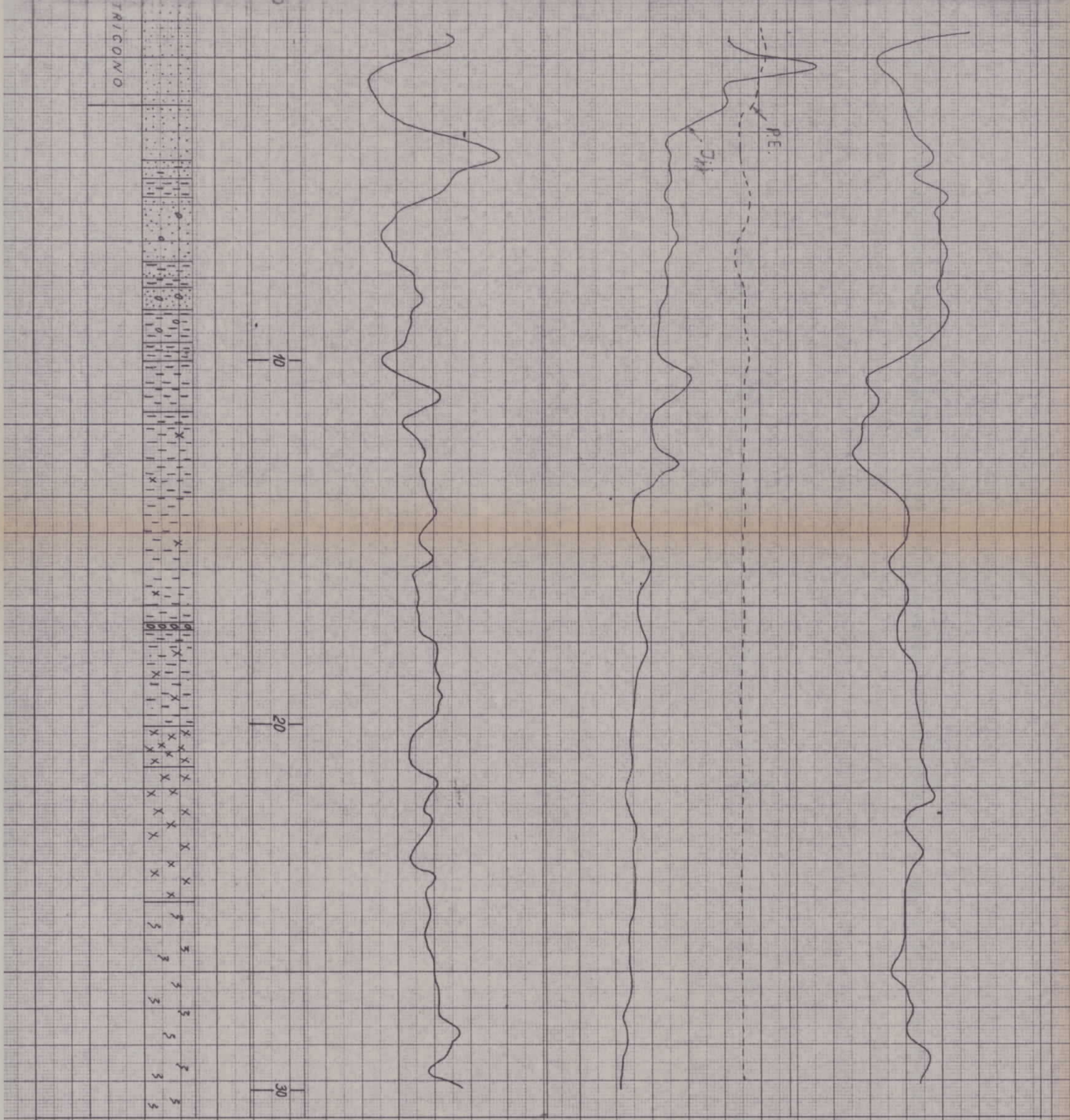
FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

Cantos según análisis, %	Recuperación del testigo %	Corte litológico según sondeo	Corte litológico según testificación	Profundidad, m.	GAMMA NATURAL (Jj)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE) - 20 mV + GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R) 50 ohm
-----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	--------------------	--------------------	---	---------------------------------------



SIGNOS CONVENCIONALES

°°°°°	GRAYAS O CANTOS DE CUARZO		ARCILLA ARENOSA
.....	ARENA		ARCILLA
	ARENA ARCILLOSA		ESQUISTO
x x x x	LIMO		

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I. G. M. E.

PROYECTO
Sondeos para evaluacion previa de reservas
lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 39
COORDENADAS DEL SONDEO : 604400 - 4667200

SONDEO =

Profundidad, m.	0-4	4-55		
Diametro m.m.	158,7	101		

ENTUBADO =

Profundidad, m.	-	-	-	-
Diametro m.m.	-	-	-	-

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,80 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 54,30

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R.y.P.E) = 6 m/min.

FECHA DEL REGISTRO = 10 - Marzo - 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

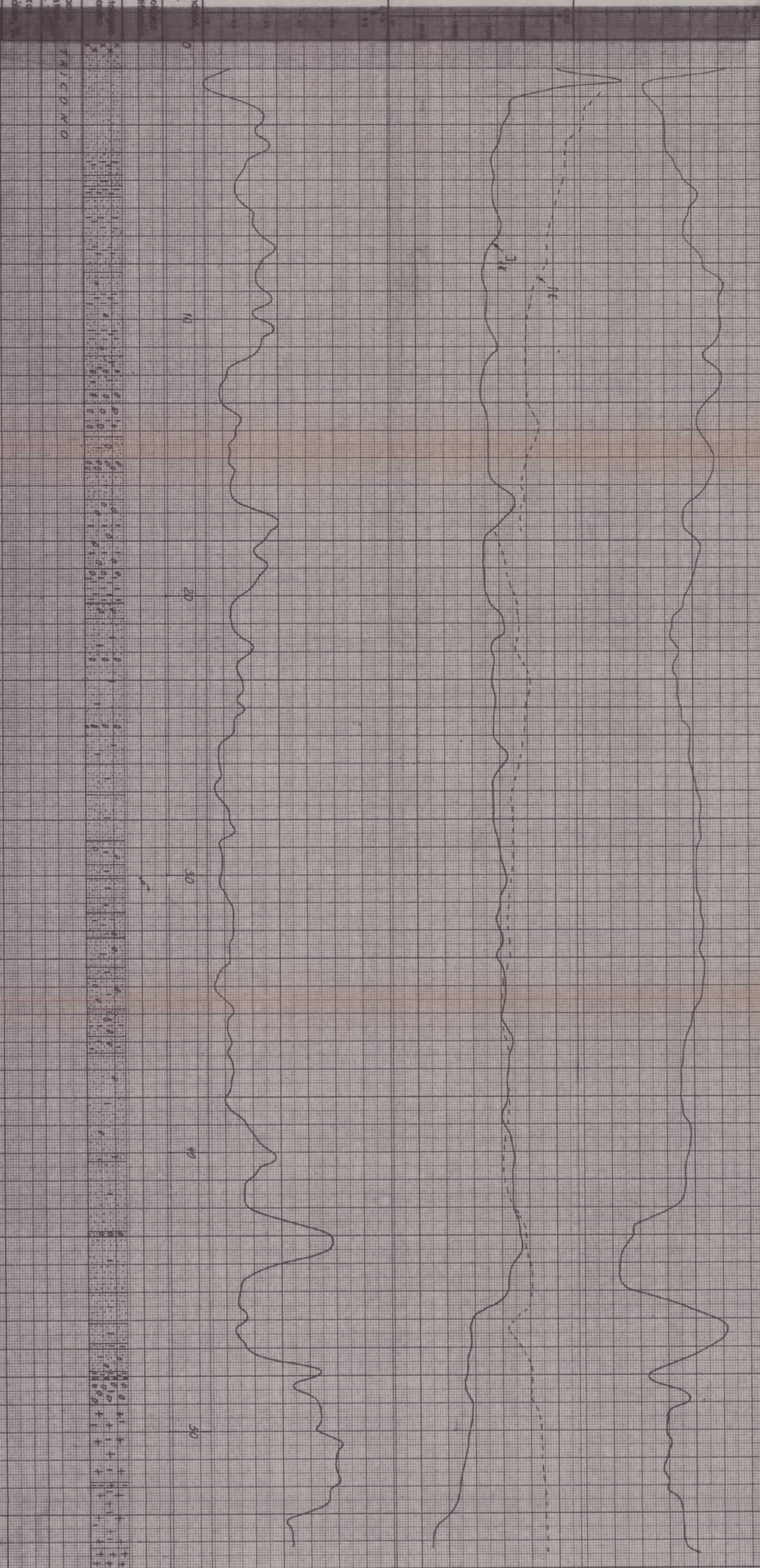
FILTRO = No

FUENTE RADIOACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min.

Corte litológico según testificación	Corte litológico según sondeo	Recuperación del testigo %	Cenizas según análisis	Profundidad m.	GAMMA NATURAL (Jj)	POLARIZACION ESPONTANEA (PE) - 20 mV + GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)	RESISTENCIA DE CONTACTO (R) 50 ohm
--------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	----------------	--------------------	---	---------------------------------------



SIGNOS CONVENCIONALES

° ° ° °	GRAVAS O CANTOS DE CUARZO		ARCILLA ARENOSA
.	ARENA		ARCILLA
+ + + + +	ARENA ARCILLOSA	+ + + + +	GRANITO ALTERADO
x x x x x	LIMO	+ + + + +	GRANITO

TESTIFICACION GEOFISICA

ENTIDAD TESTIFICADORA
IBERGESA

EMPRESA PERFORADORA
IBERICA DE SONDEOS S.A.

CLIENTE
I.G.M.E.

PROYECTO

Sondeos para evaluación previa
de reservas lignitíferas en Ginzo
de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-222
COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO =

Profundidad, m	0-4,00	4,0-43,05
Diametro m m	158,7	101,3

ENTUBADO =

Profundidad, m				
Diametro m m				

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 0,40 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 42,00

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

VELOCIDAD DEL REGISTRO (R y PE) = 6 m/min

FECHA DEL REGISTRO = 30 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4π

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

SONDA Jjj = 4π

ESPACIAMIENTO = 40 c.m.

DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min

Cenizas según análisis %	Recuperación del testigo %	Corte litológico según sondeo	Corte litológico según testificación	Profundidad, m	GAMMA NATURAL (Jj)		POLARIZACION ESPONTANEA (PE) - 20 mV + GAMMA-GAMMA-DISPERSA (Jjj)		RESISTENCIA DE CONTACTO (R)	
					0	60	0	30000	20 ohm	50 ohm

