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)

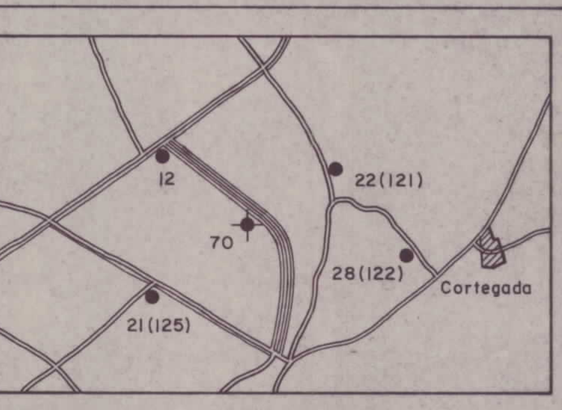
Sondeos ANEXO 1

1.982

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

10896

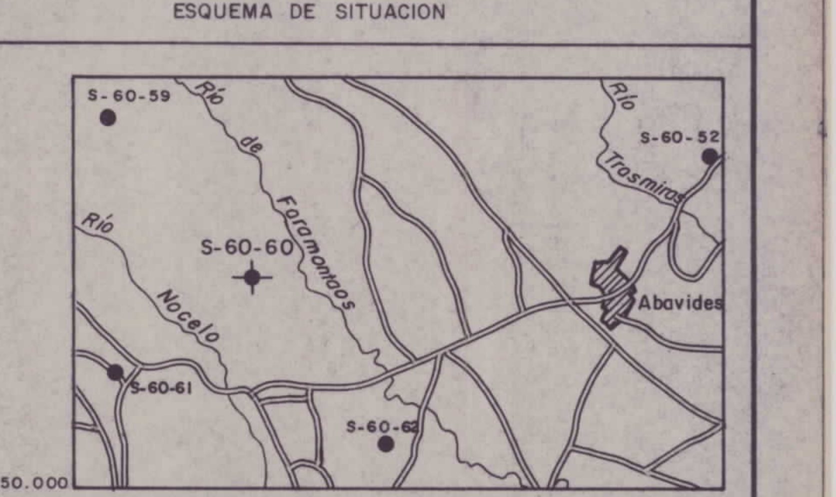
DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		ESQUEMA DE SITUACION
FECHA: Abril, 1982	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	IGME	
COMPROBADO: C. Nuño			
AUTOR: G. Delgado-M. Chamorro	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA	CLAVE	
ESCALA: 1:100			
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: S-60-70	DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical CIMENTACION: Bentonita DESVIACION: —	PLANO Nº: LONG: 6-10-470 LAT: 46-64-475 COTA: 617



OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES: Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	DIAMETRO ø
31,00	31,00	TRICONO	Arenas finas. Lavadas		6¼
70,00	39,00	TRICONO	Arenas medias finas. Lavadas		6¼
70,40	0,40		0,40 m Arenas y arcillas grises y ocres. Niveles centi. ox. Fe y Mn		
70,60	0,20		0,20 m Arenas finas lavadas. Micas y feldespatos dispersos		
71,40	0,80	100	0,80 m Arenas arcillosas pardas y ocres. Restos de alteración de óxidos de Fe		
72,30	0,90		0,90 m Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa gris		
72,84	0,54		0,54 m Arenas arcillosas ocres grises		
73,00	0,16		0,16 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises		
73,25	0,25		0,14 m Arenas arcillosas gris ocres		
75,10	1,85	77,00	1,57 m Arenas finas medias, escasa matriz arcillosa gris		
75,70	0,60		0,34 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
76,00	0,30		0,26 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris ocre. Restos OxFe		
76,80	0,80		0,80 m Arcillas pardas. Arenas finas esporádicas		
77,50	0,70		0,69 m Arenas arcillosas ocres. A techo grisáceas		
77,95	0,45	98,00	0,41 m Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre		
78,40	0,45		0,45 m Arcillas y arenas ocres. Micas dispersas, a muro más pelític.		
78,78	0,38		0,37 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa ocre		
79,00	0,22		0,22 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises. Restos (Ox Fe)		
79,40	0,40		0,32 m Arcillas arenosas y micáceas grises y ocres		
79,60	0,20		0,15 m Arcillas húmicas a muro, arcillas finamente arenosas ocres		
81,30	1,70	86,00	1,69 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa y micácea gris		
81,50	0,20		0,16 m Arenas finas arcillosas y muy micáceas grises		
81,80	0,30		0,20 m Arcillas finamente arenosas ocres		
82,25	0,45		0,30 m Arcillas arenosas ocre		
83,10	1,85	57,00	1,04 m Alternancias de arcillas y arcillas arenosas y micáceas grises		
87,35	4,25	74,14	2,21 m Arcillas grises	0612-18 GD 60149 60-70-D-1	
87,55	0,20		0,19 m Arenas finas arcillosas y micáceas grises		
89,55	2,00	90,00	1,7? m Arenas finas medias, escasa matriz arcillosa ocre		
89,85	0,30		0,30 m Arena fina arcillosa y micácea, grises		
92,25	2,40	85,60	2,86 m Arenas finas medias, escasa matriz arcillosa parda		
92,70	0,45		0,40 m Arcillas finamente micáceas grises	60-70-D-2	
93,20	0,50		0,49 m Lignito pardo a arcillas carbonosas	60-70-PC-A	
94,65	1,45	91,07	1,45 m Arcillas pardas con materia orgánica dispersa y micas		
95,60	0,95		0,83 m Arcillas grises finamente micáceas		
95,80	0,20		0,12 m Arcillas pardas, restos dispersos de materia carbonosa	60-70-D-3	
96,80	1,00	52,66	0,64 m Lignito pardo a lignito arcillas pardo	60-70-P-B	
97,60	0,80		0,38 m Arcillas finamente arenosas y micáceas pardas		
98,60	1,00		0,51 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises		
99,60	1,00		0,76 m Lignito pardo a lignito arcilloso pardo	60-70-PC-C 60-70-D-4	
99,85	0,25	72,00	0,16 m Arcillas húmicas	60-70-D-5	
109,40	9,55	80,66 98,33 96,66	8,43 m Arcillas finamente micáceas gris parduzcas. A muro materia orgánica dispersa		101
110,20	0,80		0,79 m Lignito pardo	60-70-PC-1	
111,00	0,80		0,44 m Lignito pardo a lignito arcilloso pardo	60-70-PC-2	
113,60	2,60	36,10	1,62 m Lignito arcilloso pardo. Niveles centimétricos de lignito pardo moderadamente arcilloso	60-70-PC-3	
113,70	0,10	75,50	0,06 m Arcillas húmicas	60-70-D-8	
114,10	0,40		0,35 m Arcillas carbonosas	60-70-PC-4	
114,85	0,75		0,55 m Lignito arcilloso pardo	60-70-D-10 60-70-PC-5	
115,60	0,75		0,70 m Lignito arcilloso a lignito pardo	60-70-PC-6 60-70-D-11	
116,30	0,70		0,70 m Lignito arcilloso a lignito pardo arcilloso	60-70-PC-7 60-70-D-12	
116,90	0,60	100,00	0,60 m Lignito arcilloso a lignito pardo	60-70-PC-8	
117,00	0,10		0,10 m Arcillas carbonosas	60-70-PC-13	
117,62	0,62		0,62 m Lignito arcilloso a arcillas carbonosas	60-70-PC-9	
117,80	0,18		0,18 m Arcillas carbonosas		
118,55	0,75		0,75 m Lignito arcilloso pardo a lignito pardo	60-70-PC-10	
119,75	1,20	100,00	1,20 m Lignito arcilloso pardo a lignito pardo	60-70-PC-11	
120,05	0,30		0,30 m Arcillas húmicas	60-70-PC-14	
120,75	0,70		0,70 m Arcillas pardas, materia orgánica dispersa		
121,62	0,87		0,87 m Arcillas húmicas		
122,00	0,38		0,36 m Arcillas carbonosas	60-70-PC-15	
123,00	1,00	98,33	1,10 m Arcillas húmicas, niveles centimétricos arenosos		
123,40	0,40		0,40 m Arcillas pardas materia orgánica dispersa		
124,57	1,17		1,15 m Arcillas pardo húmicas		
126,39	1,82		1,82 m Arcillas pardo húmicas. A techo nivel (0,08 m) pardo		
126,69	0,30		0,30 m Arcillas pardas, arenas dispersas		
128,72	2,03	100,00	2,03 m Arenas arcillosas grises		
129,32	0,60		0,60 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris		
129,51	0,19		0,19 m Arcillas grises, arenas esporádicas		
130,15	0,64		0,63 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris		
132,50	2,35	86,00	2,12 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa gris		
132,80	0,30		0,23 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris		
135,40	2,60	86,33	2,58 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa gris, feldespatos dispersos		
136,00	0,60		0,54 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
138,20	2,20	65,66	1,47 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa gris, feldespatos dispersos		
138,55	0,35		0,26 m Arenas finas arcillosas pardas		
139,20	0,65		0,41 m Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris		
139,70	0,50		0,31 m Arcillas pardas		
142,00	2,30	64,66	1,46 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
142,30	0,30		0,19 m Arenas finas medias, escasa matriz arcillosa parda		
142,70	0,40		0,28 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
142,90	0,20		0,17 m Arcillas arenosas grises pardo rojizas		
144,90	2,00	62,66	1,16 m Arenas finas, matriz arcillosa y micácea gris		
145,50	0,60		0,55 m Arcillas arenosas, ocres y grises		
146,30	0,80		0,60 m Arenas arcillosas grises, ocres y rojizas (colores abigarrados)		
147,10	0,80	87,66	0,68 m Arenas medias-finas, matriz arcillosa gris		
147,70	0,60		0,43 m Arenas medias-finas, matriz arcillosa pardo ocre		
149,80	2,10		2,50 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris. Restos de (Ox-Fe)		
150,35	0,55	97,66	0,51 m Arcillas arenosas y micáceas gris-ocre		
151,00	0,65		0,65 m Arenas arcillosas ocre-grisáceas		
171,00	2,00	TRICONO	Arenas medias finas, lavadas, feldespatos y micas esporádicos		6¼
173,00	2,00	34,50	0,69 m Granito de dos micas, grano grueso		101

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	ESQUEMA DE SITUACION
M. T. Cuenca	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
FECHA: Abril 1982		
COMPROBADO: M. Samper		
AUTOR: G. Delgado-M. Chamorro	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA	CLAVE
ESCALA: 1:100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S. A.	SONDEO: 60-60	DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical CIMENTACION: Bentonita DESVIACION: —
		PLANO Nº — LONG: 6-09-175 LAT: 46-55-700 COTA: 635



OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:

Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO	Capa vegetal, arenas medias-finas y limos pardos			6 1/4			
4,90	1,90	48,80	Arcillas grises y ocres, micas y arenas dispersas. A muro restos de óxidos de hierro						
5,50	0,60		Arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre. Oxidos de hierro						
7,50	2,00	73,30	Arcillas arenosas con arenas gruesas esporádicas a muro. Intercalaciones (hasta 30 cm) húmicas y pardas						
9,40	1,90	64,00 / 83,00	Arenas arcillosas ocres con mica dispersa						
9,90	0,50	79,00	Arcilla arenosa y micácea gris. Arena media dispersa						
10,80	0,90	97,00	Arena arcillosa y micácea gris. Oxidos de manganeso. Arenas dispersas						
12,00	1,20	84,00	Arenas medias-finas, lavadas, feldespatos y arena gruesa dispersos. A techo algo de arcilla gris						
12,30	0,30		Arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre						
14,40	2,10	48,00 / 52,10	Arcilla arenosa parda y ocre con óxidos de hierro. Nivel intercalado de 40 cm, húmico. A muro más pelítico						
15,10	0,70	87,00	Arenas finas-medias arcillosas. A techo pardas con feldespatos y arena gruesa dispersa. A muro ocres						
16,30	1,20	90,00	Arcilla finamente arenosa y micácea, parda. A techo arena dispersa						
16,55	0,25		Arcilla finamente arenosa y micácea, ocre						
17,20	0,65	67,50	Arcilla arenosa gris, con niveles decimétricos pardos						
18,30	1,10		Arenas finas, matriz arcillosa ocre. Restos de alteración, óxidos de manganeso						
19,20	0,90	83,00	Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre						
19,90	0,70	84,50	Arcilla arenosa parda. Arena dispersa						
20,60	0,70		Arena media-fina, matriz arcillosa ocre, óxidos de hierro y manganeso						
21,00	0,40	90,60	Arcillas arenosas pardas. Arena gruesa esporádica						
21,80	0,80		Arcilla finamente arenosa y micácea, ocre. A techo óxidos de manganeso						
22,40	0,60		Arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre. Micas dispersas						
23,50	1,10	88,00	Arcilla finamente arenosa y micácea, pardo-ocre	0612-IB GD 60138					
25,00	1,50	85,30	Arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre, a muro pardas, restos de óxidos de hierro y manganeso						
25,40	0,40	80,00	Arenas finas, escasa matriz arcillosa ocre, feldespatos dispersos						
25,90	0,50		Arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre, gravas esporádicas						
27,10	1,20	74,70	Arcillas finamente arenosas y micáceas ocres. Gravas esporádicas y restos de óxidos de manganeso a muro						
27,85	0,75	96,00	Arenas medias-gruesas, escasa matriz arcillosa ocre. Gravas de cuarzo a techo						
29,00	1,15	86,70	Arcillas arenosas ocres, óxidos de hierro y grava dispersos						
31,30	2,30	78,60	Arenas medias, escasa matriz arcillosa ocre. A techo micas, centro feldespatos y a muro arena gruesa dispersa						
31,70	0,40		Arenas finas, escasa matriz arcillosa ocre, feldespatos y arena dispersos						
32,80	1,10	94,60	Arenas medias, escasa matriz arcillosa ocre. Arena gruesa dispersa						
34,25	1,45	94,00	Arenas finas, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y arena gruesa dispersa			101			
34,90	0,65		Arcilla arenosa pardo-grisácea. A techo gravas						
35,80	0,90	100	Arcilla finamente arenosa y micácea, ocre y parda. Niveles centimétricos más detríticos. Restos de óx. Fe alterados						
36,50	0,70		Arcilla arenosa y micácea ocre. A techo 12 cm de arenas medias-finas, arcillosas, ocre. Feldespato disperso. Oxidos de hierro alterados						
36,80	0,30		Arcilla finamente arenosa y micácea parda. Ox. de Mn alterados						
37,80	1,00	81,50	Arena fina, arcillosa y micácea, ocre. Arena dispersa. A techo óxidos de manganeso						
39,60	1,80	85,80	Arenas finas-medias, escasas arcillas pardas, feldespatos dispersos. A muro ocres y micas						
41,10	1,50	100	Arcilla finamente arenosa y micácea, ocre y parda. Restos de óxidos de manganeso						
42,10	1,00	100	Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y arena gruesa dispersa						
44,40	2,30	64,00	Arcilla arenosa parda, a techo ocre, al centro con óxidos de Fe						
44,85	0,45		Arcilla arenosa ocre. Restos de óxidos de hierro						
48,30	3,45	76,00 / 67,00 / 72,80	Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa parda, arena gruesa dispersa. A techo feldespatos y a muro ocres						
49,25	0,95		Arena media-gruesa, matriz arcillosa ocre, gravas esporádicas						
49,65	0,40	66,00	Arena media-gruesa y gravas de cuarzo lavadas						
50,15	0,50		Arena media-fina, matriz arcillosa ocre. Gravas de cuarzo dispers.						
50,50	0,35		Arenas medias, feldespáticas y micáceas, lavadas						
51,60	1,10	54,70	Arenas finas, arcillosas y micáceas, pardas y ocres. A muro óxidos de manganeso						
51,90	0,30		Arenas medias finas, matriz arcillosa ocre. Arenas gruesas y gravas dispersas						
52,25	0,35	60,60	Gravas y cantos de cuarzo lavados, centil 3 cm. Matriz arenosa						
52,70	0,45		Alternancia de arcillas pardas y niveles decimétricos de arena arcillosa pardo-grisácea						
53,80	1,10		Arcilla arenosa pardo-húmica. A muro gris						
55,00	1,20	81,50	Arcilla arenosa ocre. A muro restos de alteración, óxidos de hierro						
55,20	0,20		Arenas finas, escasa matriz arcillosa ocre. Grava dispersa						
57,85	2,65	89,10	Arcillas ocres alternando con pardas en niveles decimétricos. Nivel intercalado con micas dispersas						
60,55	2,70	71,20	Arenas finas, matriz arcillosa ocre, feldespatos y micas dispersas. A muro restos de alteración, óxidos de hierro						
60,90	0,35		Arcillas pardas, a muro más detríticas						
61,80	0,90	60,00	Arenas finas arcillosas, ocres. A techo restos de óxidos de Mn. A muro gravas de cuarzo dispersas						
63,10	1,30	92,00 / 61,00	Arena gruesa y grava de cuarzo lavada, matriz arenosa. Centil 7 cm						
66,20	2,90	74,30 / 100 / 100	Arenas finas, matriz arcillosa y micácea ocre. A techo arenas dispersas, a muro feldespatos dispersos						
66,50	0,30		Arenas gruesas, escasa matriz arcillosa ocre						
67,60	1,10	100	Arenas finas, matriz arcillosa ocre. A techo arenas dispersas. Los 2/3 finales micáceos						
68,30	0,70	98,00	Arcillas finamente arenosas y micáceas, ocres. Restos abundantes de óxidos de hierro						
68,60	0,30		Arenas medias finas, matriz arcillosa y micácea, ocre						
70,60	2,00	63,00	Arenas finas medias, matriz arcillosa ocre. Gravas de cuarzo a techo y arena gruesa a muro, dispersas						
71,60	1,00	78,00	Arenas medias finas lavadas, feldespatos y micas dispersos						
72,40	0,80		Arcillas rojizas, ocres y pardas. Micas dispersas. A muro arenosas						
73,60	1,20	56,50	Alternancia decimétrica de arena fina arcillosa pardo ocre, con niveles de arcilla arenosa y micácea gris.						
75,50	1,90	55,70	Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y gravas dispersos						
76,20	0,70		Arcillas grises, a techo arenas finas y micas dispersas						
78,00	1,80	63,00	Arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre, pardas a techo, nivel intercalado con óxidos de hierro y manganeso. A muro feldespatos y micas dispersos						
78,90	0,90		Arcillas finamente arenosas y micáceas grises. Niveles decimétricos arenosos ocres						
79,30	0,40		2,5 cm de lignito pardo xiloide, 13 cm arcillas húmicas y restos carbonosos	60-60-PC-1					
80,50	1,20	82,70	Arcillas pardas, niveles centimétricos más detríticos						
80,80	0,30		Arcillas pardo húmicas	60-60-PC-2					
82,40	1,60		Alternancia decimétrica de arcillas finamente arenosas pardas con arcillas arenosas ocres. Restos de óxido de hierro			101			
84,00	1,60	58,30	Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y micas dispersas						
85,80	1,80		Arcillas finamente arenosas y micáceas, pardas y ocres. Niveles centimétricos más detríticos						
86,85	1,05	73,30	Arcillas arenosas pardo-húmicas. A techo nivel centimétrico de lignito pardo xiloide						
88,00	1,15	85,00	Arcilla arenosa y micácea, gris. Nivel intercalado más detrítico						
88,90	0,90		Arena media, matriz arcillosa gris. A muro arenas finas, feldespatos y micas						
89,50	0,60		Arcillas pardo-húmicas, restos de materia orgánica. A muro arenosas y carbonosas						
90,25	0,75	81,50	Arena fina, escasa matriz arcillosa gris, intercalados 8 cm de arcilla húmica carbonosa						
90,70	0,45		Arcilla parda, arena dispersa						
91,10	0,40		Arena arcillosa gris						
92,40	1,30	91,00	Arcillas pardo-húmicas. Arenas esporádicas. A muro más arenosas	0612-IB GD 60139					
93,20	0,80		Arcillas pardas. Niveles abigarrados húmicos						
96,10	2,90	99,20	Arcillas grises, restos milimétricos de arcillas húmicas. A techo niveles milimétricos de lignito arcilloso pardo						
96,40	0,30	92,00	Lignito arcilloso negro						
97,50	1,10		Arcillas arenosas y micáceas pardas, 25 cm de arcilla carbonosa y 11 cm de arcilla húmica. A muro arcilla húmica						
98,10	0,60	60,00	Arena media-fina, escasa matriz arcillosa gris						
98,40	0,30		Arcilla arenosa gris						
99,50	1,10		Arena fina, escasa matriz arcillosa gris. Feldespato y mica dispersos						
100,10	0,60	100	Arcilla arenosa parda. A muro húmica						
100,60	0,50		Arenas medias finas, matriz arcillosa gris						
101,10	0,50		Arcilla arenosa parda						
107,60	6,50	46,00 / 80,00	Arenas finas medias, matriz arcillosa gris. Niveles centimétricos pelíticos						
112,80	5,20	88,00 / 88,70	Arenas finas medias, escasa matriz arcillosa gris						
113,20	0,40		Arcillas pardo húmicas, arenas esporádicas						
115,40	2,20	84,10	Arenas medias finas, matriz arcillosa gris. A muro restos de materia carbonosa						
116,25	0,85		Arcillas arenosas pardas. A techo algo ocres						
		98,60 / 89,10 / 77,80 / 99,30 / 95,00 / 91,50	Arenas medias finas, matriz arcillosa gris. A muro producto de alteración de rocas graníticas			101			

DIBUJADO: M. T. Cuenca
FECHA: Abril 1982
COMPROBADO: M. Samper
AUTOR: G. Delgado, M. Chamorro
ESCALA: 1:100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A

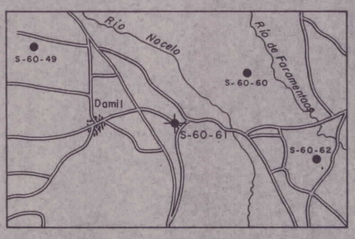
SONDEO: 60/61

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 608.050
LAT: 46-55-025
COTA: 635

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION

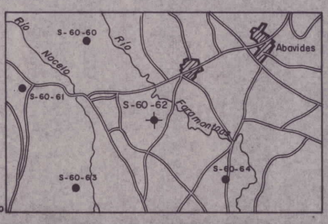


ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa ocre			6 1/4			
6,50	3,50	65,00			Arenas medias finas arcillosas, ocres y grises. Arenas gruesas dispersas. Restos de óxidos de hierro						
8,20	1,70	41,80			Arenas medias finas con matriz arcillosa gris y ocre. Arena gruesa esporadica						
13,70	5,50	24,50 25,50 55,00			Arenas medias finas con matriz arcillosa gris y ocre. Niveles centimétricos pelíticos. Arena gruesa dispersa						
14,75	1,05				Arcillas arenosas y micáceas, pardas y ocres. A muro más detríticas						
15,20	0,45	100			Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris						
15,55	0,35				Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris-ocre						
16,20	0,65	53,00			Arenas medias finas. Matriz arcillosa pardo-grisácea						
17,15	0,95				Arenas medias finas. Matriz arcillosa ocre. Restos de óxidos de hierro						
17,80	0,65	89,40			Arcillas arenosas grises. Arena dispersa. Restos de alteración de óxido de hierro						
18,90	1,10	82,00			Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris parduzca						
19,10	0,20				Arcilla arenosa gris-rojiza. Restos de óxidos de hierro						
22,25	3,15	29,00			Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris parduzca						
22,85	0,60	69,00			Arcillas arenosas grises. A techo óxidos de hierro. Arenas dispersas						
24,00	1,15	31,80			Arenas medias. Matriz arcillosa parda. Arenas gruesas dispersas						
24,80	0,80				Arcillas arenosas grises. Arenas medias dispersas						
26,20	1,40	66,40			Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris parduzca. Gravas dispersas						
31,30	5,10	74,30 42,90			Arenas medias finas. Matriz arcillosa ocre. Tramos con gravas esporadicas a techo y a muro. Micas dispersas en la mitad inferior			10 1			
33,25	1,95	50,40			Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris ocre. Restos de alteración de óxidos de hierro						
35,10	1,85	41,30			Arenas finas medias. Matriz arcillosa ocre-pejia. Mica dispersa. Arenas y gravas esporadicas						
35,50	0,40				Arenas finas medias. Matriz arcillosa ocre rojiza						
40,05	4,55	32,00 41,30			Arenas medias finas arcillosas y micáceas, ocres y pardas						
42,30	2,25	41,30			Arenas medias finas, arcillosas y micáceas, grises. Caolinización incipiente. A muro restos de óxidos de manganeso						
47,40	5,10	34,30 16,00 54,00			Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris, parcialmente caolinizada. Gravas esporadicas						
50,00	2,60	85,70			Granito de dos micas, grano grueso. Alteracion media						
53,70	3,70	55,30 86,45			Granito de dos micas. Grano grueso						

DIBUJADO: M. T. Cuenco	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	ESQUEMA DE SITUACION
FECHA: Marzo 1982	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA — IGME	
COMPROBADO: M. Samper	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA	CLAVE:
AUTOR: G. Delgado-M. Chamorro		
ESCALA: 1:100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: 60-62	DATOS TECNICOS: AZIMUT: ; INCLINACION: Vertical; CIMENTACION: Bentonita; DESVIACION: —	PLANO Nº: LONG: 6-10-125; LAT: 40-54-600; COTA: 635

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)



ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas medias-gruesas. Sueltas			6 1/4			
8,20	5,20	60,00 / 30,00 / 32,00 / 43,00			Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris. Gravas y arena gruesa dispersa						
8,50	0,30				Arenas y gravas de cuarzo. Sueltas						
10,90	2,40	42,30 / 48,00			Arenas medias-gruesas. Escasa matriz arcillosa gris. Gravas dispersas						
16,60	5,70	60,00 / 61,20 / 66,70 / 70,00 / 50,00			Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos dispersos. Arena gruesa dispersa						
16,90	0,30	43,00			Gravas de cuarzo. Sueltas						
17,30	0,40				Arcillas ocres y pardas a muro. Arenas esporádicas						
17,90	0,60	60,00			Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldes. dispersos						
18,30	0,40				Arenas finas con matriz arcillosa parda						
21,40	3,10	54,50 / 54,50 / 45,20			Arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa gris. Grava esporádica						
21,85	0,45				Arenas medias finas. Matriz arcillosa ocre grisácea						
24,10	2,25	57,14 / 100 / 44,30			Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos dispersos						
26,10	2,00	50,70			Arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa gris. Gravas y cantos de cuarzo (centil 4 cm) dispersos a muro. Feldespatos abundantes						
26,40	0,40				Arcillas pardas. Gravas esporádicas						
29,10	2,70	60,00 / 54,50 / 97,00			Gravas gruesas y arena de cuarzo. Escasa matriz arcillosa gris			10 1			
29,50	0,40				Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris. Gravas esporádicas						
30,50	1,00	57,20			Gravas y arenas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa gris						
30,95	0,45				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa parda. Gravas a techo						
33,45	2,50	100			Arenas medias-gruesas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos dispersos						
37,30	3,85	57,10 / 60,00			Arenas medias-gruesas y gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa gris						
37,50	0,20				Arcillas finamente arenosas ocres						
38,50	1,00	60,00			Arenas medias-gruesas y gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa gris						
38,75	0,25				Cantos de cuarzo (centil 5 cm). Matriz arcillosa gris						
39,50	0,75	40,00			Arcillas finamente arenosas y micáceas grises. A techo restos de óxidos de Fe						
40,05	0,55				Arenas finas. Matriz arcillosa y micácea. Grises						
44,10	4,05	60,00 / 80,00 / 40,00			Arenas medias-gruesas, gravas y cantos de cuarzo (diámetro mayor que 10 cm)						
44,60	0,50				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris. A muro arenas y feldespatos de la descomposición de granito						
45,70	1,10	84,50			Arenas medias, gruesas, gravas y cantos de cuarzo (centil 5 cm)						
60,15	14,45	63,20 / 50,00 / 25,53 / 44,40 / 60,00 / 79,10			Granito de dos micas. Grano medio. Alterado a techo						

DIBUJADO: M. T. Cuenca
FECHA: Abril 1982
COMPROBADO: M. Samper
AUTOR: G. Delgado-M. Chamorro
ESCALA: 1:100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

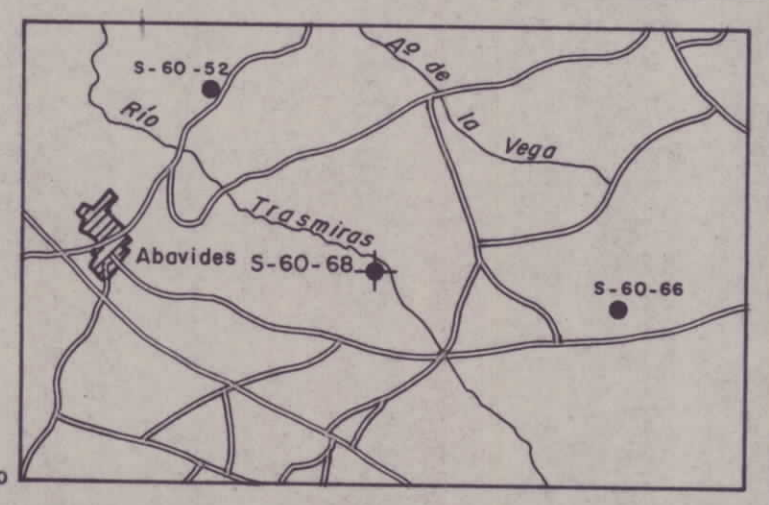
SONDEO: 60-68

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-13-450
LAT: 46-55-600
COTA: 639

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION



ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
1,00	1,00	TRICONO			Arenas finas y limos pardos (capa vegetal)						
3,00	2,00				Arenas medias gruesas lavadas. Feldespato abundante			6 1/4			
		100 4,20									
		100 6,50									
		100 8,30									
		100 10,20									
		92,70 12,25									
		92,00 14,75									
		88,50 16,40			Esquistos pardos micáceos moscovíticos. A techo alterados. A muro cuarzo-esquistos			10 1/4			
		98,50 18,40									
		100 20,80									
		93,20 23,00									
		97,00 24,70									
		100 27,15									
28,00	25,00	100 28,00									

DIBUJADO: M.T. Cerrco
FECHA: Abril 1982
COMPROBADO: M. Samper
AUTOR: S.Delgado-M.Chamorro
ESCALA: 1:100
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

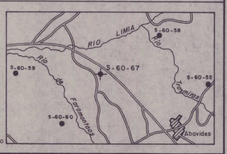
PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA
CLAVE:

SONDEO: 60,67

DATOS TECNICOS
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Barrocha
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-09-550
LAT: 46-57-000
COTA: 637

ESQUEMA DE SITUACION



ESCALA 1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERADOS	RECUPERACION %	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø	ANALISIS	EDAD
		TRICONO								
3,00	3,00				Arenas medias finas, lavadas. Feldespatos dispersos			6 1/4		
		40,00								
		60,00								
		60,00			Arenas medias finas con escasa matriz arcillosa gris ocre					
6,80	3,80	58,00								
7,40	0,60				Arenas finas, matriz arcillosa parda a techo. Nivel ferruginoso intercalado. Ocre a muro					
8,20	0,80	49,20			Arena finamente arenosa y micácea, gris y parda, separada por un nivel de 15 cm de arena fina con poca arcilla gris					
		60,00								
		60,00			Arena media-fina, matriz arcillosa ocre. Alteración de óxidos de hierro. Feldespatos dispersos					
10,85	2,65	62,00								
11,30	0,45				Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre					
11,70	0,40				Arena fina arcillosa, ocre a techo, pardo rojiza al centro, ocre a muro					
12,10	0,40	76,80			Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre, feldespatos y micas dispersas					
		46,00								
		36,00			Arcillas arenosas pardas y ocres. Niveles discontínuos más detríticos. Restos abundantes de óxidos de hierro y micas dispersas					
14,90	2,80									
		57,50			Arenas medias, escasa matriz arcillosa oscura, feldespatos y mica dispersos					
		57,50								
19,30	4,40	57,50								
20,10	0,80	37,00			Arcilla finamente arenosa parda y ocre. Arena dispersa					
20,50	0,40				Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa ocre. Hidrogranos dispersos.					
21,00	0,50	74,20			Arenas finamente arenáceas pardas y ocres. Arena dispersa					
		72,00			Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda y ocre. A techo restos de óxido de hierro					
23,85	2,85	77,00								
		22,00			Arenas finas arcillosas pardas. Niveles centimétricos de arena gruesa y restos de óxidos de Fe					
25,40	1,55	69,00						101		
		95,00			Arenas medias, escasa matriz arcillosa, ocre-parduzca					
26,80	1,40									
27,45	0,65	67,70			Arcillas arenosas. A techo más detrítica, ocre y restos de óxidos de hierro. A muro pardas					
28,40	0,95	30,70			Arcilla finamente arenosa parda, niveles centimétricos ocres y micas dispersas. A techo arenas finas, matriz arcillosa ocre (12 cm)					
29,60	1,20				Arenas finas, escasa matriz arcillosa parda Micas y feldespatos dispersos					
30,95	1,35	19,40			Arcilla finamente arenosa parda y ocre. Restos abundantes de óxido de hierro					
31,60	0,65	40,00			Arena fina escasa matriz arcillosa parda. Feldespato y micas dispersos					
32,45	0,85				Arcilla finamente arenosa y micáceas parda. Restos abundantes de óxidos de hierro					
34,45	2,00	60,00			Arcilla finamente arenosa, grises y ocres. Colores abigarrados. Restos de óxidos de hierro. Arena gruesa esporádica					
34,70	0,25	60,00			Arenas finas lavadas. Feldespatos y micas dispersos					
35,50	0,80	57,10			Arcillas arenosas ocres y grises. Oxidos de hierro a muro					
36,40	0,90	64,40			Arcillas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda. Micas y feldespatos dispersos					
37,75	1,35				Arenas finas y arcillas ocres. Niveles centimétricos pétricos y arena gruesa y grava a techo					
39,10	1,35	93,90			Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y micas dispersos					
40,05	0,95				Sucesión de arcillas laminas ocres con óxidos de hierro a techo, arcillas pardo rojizas con micas dispersas. A muro más detríticas					
41,10	1,05	75,50			Arena media fina, escasa matriz arcillosa parda, feldespatos y micas y arena gruesa dispersa					
42,30	1,20				Arcilla parda gris ocre. Niveles centimétricos arenosos. A muro restos de óxidos de hierro					
44,30	2,00	100			Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa parda, feldespatos dispersos					
44,80	0,30				Arenas finas arcillosas ocres					
46,50	1,90	80,00			Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda, feldespatos dispersos					
46,85	0,35				Arcillas finamente arenosas grises y ocres. Restos de óxidos de Fe					
47,70	0,85	52,60			Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda, feldespatos dispersos					
49,15	1,45				Arcillas arenosas ocres. Oxidos de hierro. Nivel intercalado de arcillas ocres	0612-IBCO-60141				
50,20	1,05	56,90			Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa parda					
51,40	1,20				Arenas arcillosas pardas y ocres. Arena gruesa esporádica					
53,50	2,10	69,60			Arcilla arenosa parda y arcilla arenosa ocre y parda con restos de óxidos de hierro y manganeso. A muro arena dispersa					
54,70	1,20	100			Arenas finas-medias arcillosas, ocres a techo y con escasa arcilla parda el resto					
		56,00								
55,70	2,90	54,00			Arcillas finamente arenosas, grises. A techo micas dispersas el resto con óxidos de hierro y pardas					
		66,70								
		48,00								
		60,00			Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y micas dispersos					
		60,00								
		60,00								
61,70	5,00	40,00			Gravas y cantos de cuarzo. Escasa matriz arenosa parda					
62,50	0,80				Arenas finas, gravas de puarzo, escasa matriz arcillosa parda					
63,30	0,80	48,00								
64,80	1,50	76,00			Arcillas arenosas pardas y ocres. Niveles centimétricos arenosos. A techo gravas					
		45,00								
67,35	2,55	51,60			Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos dispersos					
67,70	0,35				Arenas gruesas y gravas, matriz arcillosa parda					
68,05	0,35	58,00			Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda, feldespatos					
		60,00			Arcillas finamente arenosas. A techo ocres, con óxidos de Fe y a muro grises con micas y niveles centimétricos ocres					
69,70	1,65	61,00								
		38,70			Arenas finas, medias, gruesas, gravas y cantos redondeados de cuarzo, cuarcit, 4 cm. Escasa matriz arcillosa parda					
73,90	4,20	29,50								
74,45	0,55				Arcillas ocres, niveles centimétricos micáceos, grises y ocres					
75,20	0,75	80,80			Arcillas micáceas ocres y grises. A muro niveles milimétricos de lignito negro					
		46,90								
		38,30			Arcillas grises, niveles centimétricos micáceos. Restos de materia carbonosa			101		
		21,80								
83,25	8,05									
		36,90			Arcillas pardo-grisáceas Arenas dispersas a muro					
85,25	2,00									
86,40	1,15	72,00			Arcillas pardas, micas dispersas a techo Arenas esporádicas					
87,80	1,40				Arenas medias finas, arterrumbo el gris y el pardo. A techo arena gruesa dispersa					
88,10	0,30				Arcillas arenosas húmicas					
		68,30								
		100			Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris					
94,40	6,30									
96,00	1,60				Leucogranodiorita alterada, grano medio grueso					
		92,00								
100,65	4,65				Leucogranodiorita fresca, grano medio	0612-IBCO-60143				

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO 28-4-82/29-4-82

COMPROBADO

AUTOR

ESCALA 1/100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

CLAVE

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

SONDEO: S-60-221

DATOS TECNICOS: AZIMUT : / INCLINACION : / CIMENTACION : / DESVIACION :

COORDENADAS: LONG : 254730.642 / LAT : 832067.975 / COTA : 620.745

OBJETO :

ESQUEMA DE SITUACION

LONGITUD TOTAL (m.)		LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS $CO_3^=$	ANALISIS DIFRACCION Rayos - X	EDAD
		4.00	TRICONO			CANTOS DE TAMAÑO MEDIO A PEQUEÑO	Ø 6 1/4"						
4.00	1												
1	2	0.60	15			CANTOS SUBANGULOSOS Y SUBREDONDEADOS							
	3	0.22	30			ARENA MOSCOVITICA GRISACEA							
		0.18	32.5			ARENA MOSCOVITICA OCRE							
	4	0.18 0.12	4.8			ARENA MOSCOVITICA OCRE ARENA MOSCOVITICA GRISACEA							
	5	0.30 0.07	29.6			ARENA ARCILLOSA OCRE SIMILAR A LA ANTERIOR Arena Arc. gris							
6.00	6	0.08 0.11	2.6			ARENA MOSCOVITICA OCRE ARENA MOSCOVITICA GRIS							
2	7	0.37				ARENA ARCILLOSA GRIS SIMILAR A LA ANTERIOR							
	8	0.27	36			ARENA MOSCOVITICA OCRE							
7.00		0.69				ARENA MOSCOVITICA BLANCA BASTANTE CAOLINIFERA							
3	9	0.06 0.15	33.3			ARENA MOSCOVITICA OCRE-ANARANJADA							
		0.07 0.28				ARENA MOSCOVITICA GRIS-VERDOSA							
	10	0.51 0.05	35			ARENA ARCILLOSA GRIS-PARDUZCA ARENA MOSCOV. OCRE ANAR.							
						ARENA ARCILLOSA GRIS-CLARA							
	11	0.70	25.6			ARENA MOSCOVITICA OCRE-ANARANJADA							
9.15						ARENA MOSCOVITICA GRIS-VERDOSA							
4		1.29	56.2			ARENA ARCILLOSA ROJO-PARDUZCA	Ø 101						
	12												
		0.69	27.6			ARCILLAS ARENOSAS ROJO-GRISACEA							
11.20	13	0.09				ARENA MOSCOVITICA GRIS-VERDUZCA A GRIS-AZULADA							
5	14	0.30	29			CANTOS SUBREDONDEADOS DE CUARZO							
	15	0.63	59			GNEIS METEORIZADO							
	16		10										
12.75		1.73	43.7			GNEIS METEORIZADO, CON ENCLAVES GRANITICOS							
6	17												
	18		66.6										
15.00													
7													
17.30													
8													
19.25													
9													
21.85													
10													
23.75													
11													
26.40													
12													
29.40													
13													
30.40													
14													
31.40													
15													
34.40													
16													
36.80													
17													
37.40													
18													

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO 29-4-82/30-4-82

COMPROBADO

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AUTOR

ESCALA 1/100

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

CLAVE

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

SONDEO: S-60-222

DATOS TECNICOS: AZIMUT : / INCLINACION : / CIMENTACION : / DESVIACION :

COORDENADAS: LONG 253500.836 / LAT 832139.552 / COTA 611.815

OBJETO :

ESQUEMA DE SITUACION

LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD PARCIAL (m)	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO, Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS: $CO_3^=$	ANALISIS: DIFRACCION Rayos-X	EDAD
4.00 1	4.00	TRICONO			ARENAS DE GRANO MEDIO-GRUESO LIGERAMENTE ARCILLOSAS COLOR GRISACEO	Ø 6 1/4"						
1 2 3 4 5.00 2	0.96	40 / 29 / 27			ARENAS GRISES COMO LAS ANTERIORES							
5	0.52	43.3			ARENAS DE GRANO FINO-MEDIO COLOR OCRE-PARDUZCO							
6.00 3 7.00 4	2.00	76.9			ARENAS OCRES DE GRANO FINO-MEDIO							
6		38.8										
8.20 5 7	1.08				ARENA ARCILLOSA DE GRANO FINO-MEDIO COLOR OCREY GRISACEO CLARO							
	0.77	68.7			ARENAS GRIS-OCRE-VERDOSAS DE GRANO FINO-MEDIO CON PASADAS LOCALES COLOR ROJIZO-ANARANJADO							
8 10.15 6	1.25	51.9			ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES							
9	0.10				ARENA ARCILLOSA OCRE CLARO-ROJIZA							
	0.50	53.1			ARENAS COMO LAS DEL TRAMO PENULTIMO							
10	0.59				ARENAS DE GRANO FINO-MEDIO, COLOR OCRE-CLARO GRISACEO							
	0.14				ARENAS ARCILLOSAS ROJO "POSO DE VINO" ASPEC. BANDEAD.							
	0.34	67.6			ARENAS ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS PRESENTAN UN CIER.							
12.75 7	0.41				ARENA ARCILLOSAS ROJO "POSO VINO" GRISACEAS BANDEAD							
	0.43				ARENAS ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS							
11	0.31				ARENAS ARCILLOSAS ROJO "POSO DE VINO" GRISACEAS							
	0.31				ARENAS ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS							
		41.6										
14.70 8 12	3.65											
		46.6			ARENAS ARCILLOSAS ROJO "POSO DE VINO" GRISACEAS	Ø 101						
13												
14		49										
17.30 9	0.27	82.8			ARENAS ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS							
	0.14				ARENAS ARCILLOSAS ROJO "POSO DE VINO" GRISACEAS							
15	0.53				ARENAS ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS							
	0.35	40			ARENAS ARCILLOSAS ROJO "POSO DE VINO" GRISACEAS							
16 19.35 10	0.67				ARENA ARCILLOSA OCRE-GRISACEA							
	0.53	90.9			ARENAS ARCILLOSAS ROJO "POSO DE VINO" GRISACEAS							
17	0.50				ARENA ARCILLOSA OCRE-GRISACEA							
	0.19	65.3			ARENAS ARCILLOSAS ROJO "POSO DE VINO" GRISACEAS							
18	0.79				ARENAS ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS NO PRESENTAN BANDEADO COMO LAS ANTERIORES SINO MANCHAS IRREGU-LARES							
21.85 11 19	1.40	80 / 71.5			ARENAS ROJAS "POSO DE VINO" GRISACEAS NO PRESENTAN BANDEADO SINO FORMAS IRREGULARES							
20	0.43				IDEM QUE LA PENULTIMA CAPA							
	0.14	71.2			IDEM QUE LA PRE-ANTERIOR CAPA							
	0.58				IDEM QUE LA PENULTIMA							
	0.44				IDEM QUE LA PRE-ANTERIOR							
24.85 12 21	1.05				IDEM QUE LA PENULTIMA							
	0.17				IDEM QUE LA PRE-ANTERIOR							
	0.25	81.6			ARENA ARCILLOSA ROJO "POSO DE VINO" ES MATERIAL GRANI-TICO							
22	1.28				GRANITO DE GRANO FINO-MEDIO DE DOS MICAS AUNQUE LA MOSCOVITA LIGERAMENTE METEORIZADO							
27.85 13												
28.85 14												
30.95 15												
32.45 16												
34.00 17												
35.50 18												
36.00 19												
38.00 20												
40.05 21												
43.05 22												

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	ESQUEMA DE SITUACION
FECHA DEL SONDEO 22-4-82/23-4-82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE
ESCALA 1/100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.	SONDEO: S-60-209	DATOS TECNICOS: AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :
		COORDENADAS: LONG : 261656.496 LAT : 833115.352 COTA : 615.239
OBJETO :		

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS: $CO_3^=$	ANALISIS: DIFRACCION Rayos-X	EDAD
	3.00	TRICONO			ARCILLA ARENOSA OCRE	Ø 6¼"						
3.00 / 1	0.08				ARCILLA ARENOSA OCRE							
1	0.06 / 0.10 / 0.23	73			ARENA FINA GRIS-VERDOSA / ARCILLA ARENOSA OCRE-PARDA							
2	0.26				ARENA DE GRANO FINO MEDIO GRIS-PARDUZCA							
4.00 / 2	0.13	66			ARCILLA BASTANTE ARENOSA GRIS / ARENA FINA-MEDIA OCRE							
3	0.33				ARENA ARCILLOSA OCRE-GRISACEA							
5.00 / 3	0.68	48			ARENAS ARCILLOSAS OCRES							
4	0.06				ARCILLA ARENOSA OCRE-GRISACEA BANDEADA							
3	0.22	66			ARCILLA ARENOSA GRIS-PARDUZCA							
5		81.6										
6.00 / 4	3.18				ARCILLA ARENOSA OCRE-GRISACEA, PRESENTANDO UN-BANDEADO -							
6		51.5										
7.00 / 5		54.2										
8.20 / 6	1.15	61.5			ARENA DE GRANO FINO A MEDIO, ARCILLOSA DE COLOR BEIGE CLARA BLANQUECINA							
9	0.43				ARENAS GRISES ALGO ARCILLOSAS							
10.10 / 7	0.14 / 0.15 / 0.23	47.6			ARENA OCRE-GRISACEA FINA A MEDIA / ARCILLAS ARENOSAS OCRE-GRIS OSCURAS / ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO OCRE-GRISACEAS							
10	0.10				ARCILLAS ARENOSAS OCRE-GRIS OSCURAS							
11.50 / 8	2.80	87			ARENAS ARCILLOSAS GRISES	Ø 10¼						
13.50 / 9	0.09				ARENAS MOSCOVITICAS OCRE-CLARAS							
11	0.25				ARENAS ARCILLOSAS GRISES							
	1.46	68.5			ARENAS ARCILLOSAS GRIS-OCRE-ROJIZAS							
12												
16.50 / 10	2.56	55.3			ARCILLAS ARENOSAS ROJIZAS Y OCRES							
13		57										
14	0.44				ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO GRIS-VERDOSO							
19.50 / 11	1.41	35.4			ARENAS CUARZO-FELDESPATICAS ANARANJADAS SE TRATA DE UN "LEM" GRANITICO							
15		39.6										
16	1.56				GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO MUY METEORIZADO							
17		38										
21.85 / 12	1.43	33.4			GRANITO METEORIZADO							
18		29.3										
19												
24.00 / 13												
26.40 / 14												
29.45 / 15												
32.45 / 16												
35.45 / 17												
37.75 / 18												
40.00 / 19												

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO: 21-4-82/26-4-82

COMPROBADO

AUTOR

ESCALA: 1/100

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

CLAVE

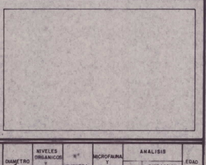
SONDEO: S-60-210

DATOS TECNICOS: AZIMUT : / INCLINACION : / CIMENTACION : / DESVIACION :

COORDENADAS: LONG: 0°04'46.000" / LAT: 4594416.591 / COTA: 616.238

OBJETO :

ESQUEMA DE SITUACION



LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD PARCIAL (m)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO (mm)	NIVELES FREATICOS	% MUESTRA	MICROFAUNA MICROFLORA	ANALISIS DIFRACCION Rayos-X	ESTADO
					T IE R R A C O N O						
400					ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO A GRUESO CON CANTOS DISPERSOS						
400	1										
	2	C01	266		ARENAS COMO LAS ANTERIORES						
		C02			CANTOS DE CUARZO						
	3	C03	37		ARENA MICROCRISTALINA DE COLOR GRIS CLARO						
		C04			ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO DEL MISMO TIPO QUE LAS ANTERIORES						
	4	C05	60		CANTOS DE CUARZO						
		C06			ARENAS COMO LAS PRECEDENTES CANTOS DE CUARZO						
	5	C07	31		ARENA MICROCRISTALINA COMO LAS ANTERIORES CANTOS DE CUARZO						
700		C08			ARENAS COMO LAS PRECEDENTES						
	6	C09	44.6		ARENAS DE GRANO MEDIO CON LAS PRE-PRECEDENTES CANTOS DE CUARZO						
800											
	7		72.5		ARENAS MICROCRISTALINAS DE GRANO FINO DE COLOR ROJO OSCURO, NEGRO, GRUESO, AMARILLEADO OSCURO A MUY MATERIA CARBONOSA						
900											
	8	C27	50.1		ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO COMO LAS PRE-ANTERIORES						
1042											
	9		78		ARENAS ROJIZO AMARILLEADAS CON PEQUEÑAS LOCALIZACIONES DE MATERIA CARBONOSA. SON COMO LAS PRE-ANTERIORES						
1145		4.54									
	10		64.6								
1209											
	11		52.6								
1262					ALTERNANCIA DE ARENAS MICACEAS GRISES CON NIVELES ARCILLOSOS GRISES OSCUROS PRESENTAN UN ASPECTO BANDEADO EXISTEN PASADAS FINAS DE MATERIA CARBONOSA						
	12	5.38	89.5								
1351											
	13		70								
1421											
	14		63.2								
1484		C27			ARCILLAS GRISES y GRISVERDOSAS(ARENOSAS) LOCALES						
		C44			ARCILLAS PARDOSCURAS ACHOCOLATADAS ARENOSAS						
		C138			ARCILLAS GRISVERDOSAS LIGERAMENTE ARENOSAS						
1510			102.6								
	15				ARENAS MOSCOVITICAS DE GRANO FINO Y COLOR GRIS CORE CLARO						
		C05			ARCILLAS PARDAS CLARAS						
		C06			ARCILLAS GRIS OSCURAS A PARDO-OSCURAS						
		C73			ARCILLAS COMO LAS PRE-ANTERIORES						
1585					ARENAS MOSCOVITICAS SATINADAS						
	16		102.8								
1687											
	17	668	52.2		INTERCALACION DE ARCILLAS ARENOSAS CON ARENAS ARCILLOSAS GRISES OSCUROS Y PARDOS CON TODAS SUS CARACTERISTICAS PRECEDENTES						
1740											
	18		101								
1841											
	19	C25			LIMOS ARCILLOSOS MORADOS Y GRIS VERDOSOS						
		L21			INTERCALACION COMO LA PRE-ANTERIOR						
		C06	96.6		ARENAS BEIGE CORE CLARAS DE GRANO FINO A MEDIO						
1938											
	20	C83			ARENA MOSCOVITICA FINA DE COLOR BEIGE Y CORE MUY CLARO						
		A05			ARENAS MICACEAS DE COLOR CORE GRISACEO						
		C06			ARCILLAS GRISES OSCURAS LIGERAMENTE VERDOSAS						
		C07	71.1		ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO GRISACEAS como las PRE-ANTERIORES						
		C08			ARCILLAS GRISES OSCURAS A PARDO-OSCURAS como las PRE-ANT.						
		V03			ARENA MOSCOVITICA FINA BEIGE A BEIGE CLARO como las PRE-ANT.						
		V04			LIMO ARCILLOSO BEIGE Y GRISACEO CLARO						
	21	V05			ARCILLA ARENOSA GRISACEA CLARA						
2021		C80	10.6		ARENAS DE GRANO FINO GRISACEAS CLARAS Y DE COLOR CORE						
					ARENAS DE GRANO FINO ARCILLOSO Y DE COLOR GRIS MUY CLARO						
2038											
	22	L36	95.6		ARCILLAS ARENOSAS GRIS MUY CLARAS						
		C28			ARENAS DE GRANO MEDIO GRIS AZULADAS						
		A04			ARENA ARCILLOSA CORE						
		L04			LIMO ORE CON SELECCION GRANO CRECIENTE						
2134											
	23	C78			ARCILLA SEMIFLASTICA BLANCA						
		C79			ARCILLA SEMIFLASTICA BLANCA ARCILLA GRIS OSCURA						
		C50	100.3		ARENA DE GRANO FINO A MEDIO COLOR CORE GRISACEO CLARO A GRIS OSCURO						
		L28			LIMOS GRISES GRISACEOS						
2234											
	24										
2337		L27			LIMOS ARCILLOS GRIS OSCURO Y ORE						
		C07	103		ARENAS FINAS CORE Y MOSCOVITAS						
		C08			ARCILLAS GRIS OSCURAS						
		C80			ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES						
	25				LIMO ARCILLOSO CORE-GRIS OSCURO						
2440											
	26	L32	44		ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR CORE-CLARO Y GRIS AZULADO						
		C70			ARENAS DE GRANO FINO A FINO MEDIO DE COLOR CORE MARRON CLARO GRIS AZULADO CORE RUTILO						
	27	C80	60		ARENA ARCILLOSA GRIS CLARA						
2538											
	28	C80	42.8		ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR CORE Y RUBICULO CLARO						
		C68			ARENA ARCILLOSA CORE						
		C69	44.5		ARCILLAS ARENOSAS GRIS CLARO Y PARDO GRIS CLARA						
		C81			ARENA MOSCOVITICA DE GRANO FINO A MEDIO						
	29	C82	42.7		ARCILLA ARENOSA MOSCOVITICA DE COLOR CORE CLARO Y BLANQUECINO						
		C80			ARENA COMO LA PRE-ANTERIOR						
2630			72								
	30	L31			ARENA MOSCOVITICA DE GRANO FINO DE COLOR CORE CLARO Y BLANQUECINO						
		C72	74.3		ARCILLA DE COLOR CORE-GRISACEO OSCURO						
	31	C73			CANTOS DE CUARZO						
	32	C80	35		ARCILLAS ARENOSAS GRIS BLANQUECINAS Y CORES						
2678											
	33	L12	70.8		ARCILLAS ARENOSAS ANSARVADAS CON PASADAS MAS ARENOSAS FRECUENTES Y MUY						
2748											
	34	C40			ARENAS DE GRANO MUY FINO BEIGE CLARAS						
		C64			ARCILLAS ARENOSAS GRIS OSCURAS						
		C69			ARCILLAS ARENOSAS GRIS VERDOSAS CLARAS						
		C93	96		ARCILLAS ARENOSAS FINAS GRIS BLANQUECINAS						
2844											
	35	L23			ARCILLAS ARENOSAS GRIS CLARAS CORES						
	36	C70	27		ARENA ARCILLOSA CORE CLARA GRISACEA						
		C80			ARCILLA FINAMENTE ARENOSA CORE PARDUZCA						
		C86			ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS DE COLOR GRIS CLARO						
2940		C10	61.8		ARENAS GRISES A MEDIO DE COLOR CORE PARD. CLARO						
		C80			ARCILLA COMO LA PRE-ANTERIOR						
	37	C80			ARCILLAS GRISES COMO LAS PRE-PRE-ANTERIORES						
		C83	44.6		ARENAS DE GRANO FINO A FINO MEDIO DE COLOR CORE CLARO Y GRISACEO						
3041		C84			ARCILLA GRIS - PARDUZCA						
	38	C16			ARENA DE GRANO FINO A FINO MEDIO CORE						
		C35			ARENAS DE GRANO FINO A FRONMEDIO CORE-BEIGE						
		C58	52		ARENA MOSCOVITICA DE GRANO FINO CORE CLARA						
3145		C80			ARENA MOSCOVITICA DE GRANO FINO DE COLOR GRISACEO						
	39	C37	81.9		ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS GRISES						
		C76			ARCILLA CORE-PARDUZCA OSCURA						
		C80			ARCILLA ARENOSA GRIS CORE-OSCURA						
		C45	41		ARENA DE CUARZO DE GRANO FINO A FINO MEDIO MUY MOSCOVITICA						
	40	C68			ARENA ARCILLOSA DE GRANO FINO CORE GRIS AZULADA						
3245		C82			ARENA DE GRANO FINO MEDIO						
	41	C80	57.5		ARENA DE GRANO FINO MEDIO GRIS OSCURA A PARDUZCA						
		L05			ARENA BLANQUECINA DE GRANO MUY FINO Y MUY COMPACTADA						
3345		C41	90		ARCILLA GRIS DEBILMENTE ARENOSA						
	42	C40			ARENA ARCILLOSA BLANQUECINA COMO LA PRE-ANTERIOR						
		C80			ARENA DE GRANO FINO DE COLOR CORE Y BEIGE						
3435	43	C33	31		ARENA BLANQUECINA DE GRANO FINO						
3460		C25	73.6		GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO, ALGO METEORIZADO						
		C46			GRANITO MUY METEORIZADO, CORE ROJIZO						
	44	C09			GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO						
3585		L35	56.6		GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO COMO EL PRE-ANT.						
	45	C55	23.5		GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO DE DOS MICAS Y FELDES						
3730											
3785											
3845											
3885											
4000											
4060											
4100											
4160											
4220											
4280											
4340											
4395											
4450											
4500											
4550											
4600											

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		ESQUEMA DE SITUACION
FECHA DEL SONDEO 27-4-82/29-4-82	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-60-219	AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :	LONG : 259404.241 LAT : 832814.284 COTA : 619.862
OBJETO :			

LONGITUD TOTAL (m)		LONGITUD PARCIAL (m)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS $CO_3^=$	ANALISIS DIFRACCION Rayos-X	EDAD
		4.00				TRICONO NO SE RECUPERO RIPIO							
4.00	1	057	9.3			ARCILLA ARENOSA GRIS							
5.30	2	069				ARENA ARCILLOSA OCRE GRISACEA CON BANDEADO							
	3	070	24.8			ARENA DE GRANO FINO A FINO-MEDIO COLOR OCRE-ROJIZAS							
	4	018	19.5			CANTOS DE CUARZO							
		1.10	76.2			ARENA DE GRANO MEDIO A FINO DE COLOR BLANQUECINO INTERCALA ZONAS CON CAOLIN							
7.80	5	1.95	83.4			INTERCALACION DE ARENAS OSCURAS DE GRANO MEDIO CON OTRAS ROJIZAS DE GRANO FINO							
		040				ARENA DE GRANO FINO-MEDIO OCRE							
10.10	6	050				ARENAS DE GRANO FINO-MEDIO ROJO OSCURAS							
	7	030	27			ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR TERROSO PARDO							
		022				ARENAS MOSCOVITICAS DE GRANO MEDIO OCRE CLARAS							
		040	84.3			ARENA ARCILLOSA COLOR TEJA							
		1.05				ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR BLANQUECINO GRIS CLARO							
12.25	8	040				ARCILLA ARENOSA GRIS PARDUZCO CLARO							
		030				ARCILLA ARENOSA PARDA OSCURA							
		022	78.6			ARENA ARCILLOSA VERDE AMARILLENTA							
		012				ARCILLAS DE COLOR GRIS PARDUZCO CLARO							
		049				INTERCALACION ARCILLA PARDA Y ARENA OCRE ALGO ARCILLOSA							
	9	063				ARENA DE GRANO FINO A FINO MEDIO BLANQUECINA Y SUELTA							
14.65		045	49.1			ARENAS DE GRANO MEDIO TOTALMENTE LAVADAS							
16.20	10	1.10				ARENAS GRIS PARDUZCAS DE GRANO FINO CON OXIDOS DE Mn DISPERSOS							
		055				ARENA FINA GRIS CLARA							
17.80		1.11	76			ARENA ARCILLOSA OCRE-AMARILLENTA							
		025				ARENA ARCILLOSA GRISACEA CLARA A GRIS AZULADA							
	11	027				ARENAS ARCILLOSAS OCRE							
			98.6										
20.70	12	5.77				ARENA DE GRANO MEDIO A FINO (GRANOCRECIENTE) COLORACION GRIS AZULADO Y OCRE	Ø 6¼"						
	13		61.4										
23.65		053	70.6			ARENA ARCILLOSA OCRE PARDUZCA							
		0.05				ARENAS CON OXIDOS DE Fe NO ES EXACTAMENTE UNA COSTRA							
	14	025				ARENA ARCILL. GRIS Y OCRE CON FERRUGINOSA							
						MIGMATITA ALTERADA CANTOS ANGULOSOS							
			93.3										
26.65	11	3.24				LEM GRANETICO. ARENAS DE GRANO MEDIO							
	15												
	16	017	22.5			GRANITO DE GRANO FINO METEORIZADO							
		072	30.3			LEM GRANITICO. ARENA CUARZOFELDESPATICA DE GRANO FINO							
	17												
29.95	12		38.6										
	18		93.7										
32.35	13												
	19		90.6										
		11.58				LEM GRANITICO. ARENA CUARZO FELDESPATICA DE GRANO FINO A FINO-MEDIO Y MICACEA							
35.35	20												
36.35	14		92										
	21												
	15		95.3				Ø 10I						
40.05	22	064				GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO SEMIFRESCO Y COLOR ANARANJADO							
16													
44.05													
17													
47.05													
18													
49.75													
19													
52.75													
20													
55.75													
21													
58.75													
22													

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO 29-4-82/30-4-82

COMPROBADO

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AUTOR

ESCALA 1/100

PROYECTO

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

CLAVE

CONSULTOR

IBERICA DE SONDEOS S.A.

SONDEO

S-60-220

DATOS TECNICOS

AZIMUT :
INCLINACION :
CIMENTACION :
DESVIACION :

COORDENADAS

LONG :257362.423
LAT :832814.284
COTA : 619.862

OBJETO :

ESQUEMA DE SITUACION

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS $CO_3^=$	ANALISIS DIFRACCION Rayos-X	EDAD
4.00 1	4.00	TRICONO 0			ARENA ARCILLOSA COLOR PARDO TERROSO	Ø 6¼"						
1 2	0.25	35.7			ALTERADA, ARENA DE GRANO FINO DE DOS MICAS MICACITA BIOTITICA							
4.70 2	0.10				PEQUEÑO FILON DE CUARZO							
3	0.93	46.8			MEDIO, GRANITO ALTERADO DE COLOR ANARANJADO GRANO FINO							
	0.23				GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO, SE TRATA DE UN ENCLAVE DEL OTRO							
4	1.30	36			GRANITO ANARANJADO ALTERADO, COMO EL NIVEL PRE-ANTERIOR	Ø 101						
6.90 3	0.28	56.4			ENCLAVE BIOTITICO COMO EL PRE-ANTERIOR							
5	1.63				GRANITO ANARANJADO SEMIALTERADO							
6		44.1										
9.90 4												
12.40 5												
14.55 6												

DIBUJADO	M.T. Cuenca
FECHA	Abril 1982
COMPROBADO	C. Nuño
AUTOR	G. Delgado
ESCALA	1:100
CONSULTOR	IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

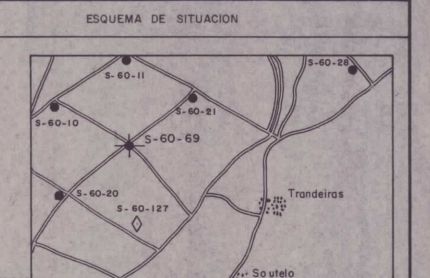
CLAVE:

SONDEO: 60-69

DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical — CIMENTACION: Bentonita — DESVIACION:

PLANO Nº: LONG: 6-08-850 — LAT: 46-63-075 — COTA: 616

ESQUEMA DE SITUACION



ESCALA 1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES: Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
1,00	1,00		Arenas y limos pardos (capa vegetal)						
10,00	9,00		Arenas finas, escasa matriz arcillosa parda			6 1/4			
46,00	36,00	TRICONO	Arcillas finamente arenosas y micáceas pardas						
90,00	44,00		Arenas finas medias, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y micas dispersas			6 1/4			
91,80	1,80	86,42	1,49 m arenas finas medias, escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y micas dispersos				101		
92,20	0,40		0,37 m arcillas finamente arenosas y muy micáceas, grises						
92,60	0,40		0,40 m arcillas grises, a muro pardas. Micas finamente dispersas						
94,20	1,60	99,28	1,55 m arcillas grises	0612-IBGD-60145					
94,29	0,09		0,09 m arenas arcillosas grises						
94,40	0,11		0,11 m arcillas pardas arenosas y micáceas, húmicas a muro						
95,40	1,00	100	1,00 m arcillas pardas con materia orgánica dispersa a muro						
95,64	0,24		0,24 m arcillas pardas, materia orgánica dispersa						
95,80	0,16		0,16 m lignito arcilloso pardo	60-69-PC-A					
100,36	4,56	98,06	4,51 m arcillas finamente arenosas y micáceas, grises						
100,90	0,54		0,51 m lignito pardo	60-69-PC-B					
100,98	0,08		0,05 m arcillas pardas, materia orgánica dispersa						
104,46	3,48	97,74	3,48 m arcillas finamente arenosas y micáceas pardo-grisáceas						
105,06	0,60	100	0,60 m lignito pardo	60-69-PC-C					
106,40	1,34		1,34 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardas						
109,93	3,53	100	3,53 m arcillas finamente micáceas, gris parduzcas	0612-IBGD-60146					
114,80	4,87	98,00 / 97,00	4,75 m arcillas finamente micáceas pardas, niveles abigarrados grises						
117,90	3,10		2,94 m arcillas finamente micáceas grises, con niveles micáceos						
120,41	2,51	95,33	2,36 m lignito pardo (a techo fracturado por recuperación defectuosa)	60-69-PC-1 / 60-69-PC-2					
120,52	0,11		0,11 m lignito arcilloso, niveles centimétricos de arcillas pardas	60-69-PC-3					
120,83	0,31		0,31 m lignito pardo	60-69-PC-4					
121,14	0,31		0,31 m arcillas húmicas a techo lignito arcilloso	60-69-PC-5					
121,50	0,36		0,36 m lignito pardo						
122,76	1,26		1,26 m lignito pardo, a muro nivel de (0,05 m) de lignito arcilloso	60-69-PC-6					
122,86	0,10	97,33	0,10 m lignito arcilloso pardo	60-69-PC-7					
123,03	0,17		0,17 m lignito pardo	60-69-PC-8					
123,22	0,19		0,19 m lignito arcilloso pardo	60-69-PC-9					
123,90	0,68		0,66 m lignito pardo	60-69-PC-10					
124,44	0,54		Lignito arcilloso con intercalaciones (124,06-124,20 m; 124,28-124,44 m) de lignito pardo	60-69-PC-11					
125,12	0,58		0,58 m lignito pardo	60-69-PC-12					
125,85	0,73	98,46	0,73 m lignito arcilloso pardo	60-69-PC-13					
126,43	0,58		0,55 m lignito pardo	60-69-PC-14					
127,00	0,57		0,56 m lignito pardo a lignito pardo arcilloso	60-69-PC-15					
128,20	1,20		0,30 m arcillas finamente arenosas y micáceas grises						
129,10	0,90	44,00	0,34 m lignito pardo arcilloso	60-69-PC-16					
130,32	1,22		1,00 m arcillas carbonosas y lignito arcilloso disperso						
131,68	1,36	99,66	1,36 m arcillas carbonosas	60-69-PC-17					
133,00	1,32		1,31 m arcillas carbonosas y lignito arcilloso disperso	60-69-PC-18					
133,20	0,20		0,09 m arcillas carbonosas. Arenas dispersas						
133,60	0,40		0,22 m arcillas y arenas pardas						
134,70	1,10	79,66	0,90 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda						
134,90	0,20		0,12 m arenas y arcillas húmicas						
136,30	1,40		1,36 m arcillas húmicas						
138,61	2,31	100	2,31 m arcillas pardas en materia húmica dispersa						
139,00	0,39		0,39 m arcillas pardas, materia orgánica dispersa						
140,00	1,00		0,91 m arcillas pardas, arenas dispersas						
141,50	1,50	87,60	1,28 m arenas finas-medias, matriz arcillosa gris						
144,50	3,00	100	3,00 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos dispersos						
146,21	1,71	100	1,71 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris						
146,67	0,46		0,46 m arcillas arenosas pardas						
147,50	0,83		0,83 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris						
148,45	0,95	90,00	0,78 m arenas finas, escasa matriz arcillosa gris						
152,10	3,65	87,22	3,22 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris, micas dispersas						
152,60	0,50		0,25 m arenas finas, matriz arcillosa gris. Arenas y micas dispersas						
157,18	4,98	76,66 / 100	4,18 m arenas medias finas, matriz arcillosa gris. Micas dispersas						
157,50	0,42		0,42 m arcillas arenosas pardo-grisáceas						
158,98	1,48		1,48 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris. Micas dispersas						
159,12	0,14	100	0,14 m arcillas pardas, arenas dispersas						
162,00	2,82		2,82 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris. Micas dispersas						
162,30	0,30	96,66	0,30 m arcillas finamente arenosas y micáceas grises						
162,95	0,65		0,65 m arenas medias-finas, matriz arcillosa y micácea gris						
163,15	0,20		0,19 m arcillas finamente arenosas y micáceas, gris						
164,40	1,25		1,01 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa y micácea gris						
164,60	0,20		0,15 m arenas finamente arenosas y micáceas, gris						
165,33	0,75	61,33	0,45 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris						
165,80	0,45		0,23 m arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre-gris						
169,30	3,50	45,33	1,56 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris. A muro, restos de alteración de óxidos de hierro						
169,50	0,20		0,12 m arcillas arenosas y muy micáceas grises						
171,00	1,50		1,37 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris. Micas y restos de óxidos de hierro dispersos						
171,15	0,15		0,11 m arcillas arenosas pardo-húmicas						
174,50	3,35	84,00	2,93 m arenas medias finas, matriz arcillosa gris. Niveles centimétricos más pelíticos						
174,90	0,40		0,24 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris						
175,20	0,30		0,17 m arenas finas. Matriz arcillosa y micácea gris						
175,50	0,30		0,22 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa y mica gris						
175,70	0,20		0,19 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa pardo-grisácea						
175,80	0,10		0,10 m arcillas arenosas pardas						
176,60	0,80		0,66 m arcillas arenosas y micáceas grises						
177,50	0,90	66,33	0,56 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa y micácea gris-parduzca						
177,80	0,30		0,21 m arcillas arenosas pardas						
178,25	0,45		0,14 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda						
178,50	0,25		0,13 m arenas finas, matriz arcillosa parda						
179,10	0,60		0,48 m arenas medias-finas, matriz arcillosa y micácea gris						
179,40	0,30		0,30 m arcillas arenosas pardas						
180,15	0,75	88,66	0,68 m arenas finas, matriz arcillosa gris. Arenas dispersas						
180,40	0,25		0,22 m arcillas arenosas pardas						
181,90	1,50		1,24 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
182,15	0,25		0,17 m arenas medias-finas, matriz arcillosa, grises y ocres						
183,70	1,55	64,00	0,94 m arenas medias finas. Matriz arcillosa gris. A muro pardas						
184,00	0,30		0,21 m arcillas húmicas. Arenas a techo						
187,50	3,50	25,33	1,10 m arenas finas-medias, matriz arcillosa gris						
231,00	43,50	TRICONO	Arenas finas-medias, feldespáticas. Lavada y con micas dispersas			6 1/4			
232,00	1,00	76,00	0,76 m granito grano medio-grueso de dos micas	0612-IBGD-69148			101		

DIBUJADO: M. T. Cuenca
FECHA: Abril 1982
COMPROBADO: M. Samper
AUTOR: G. Delgado C. Nuño
ESCALA: 1:100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

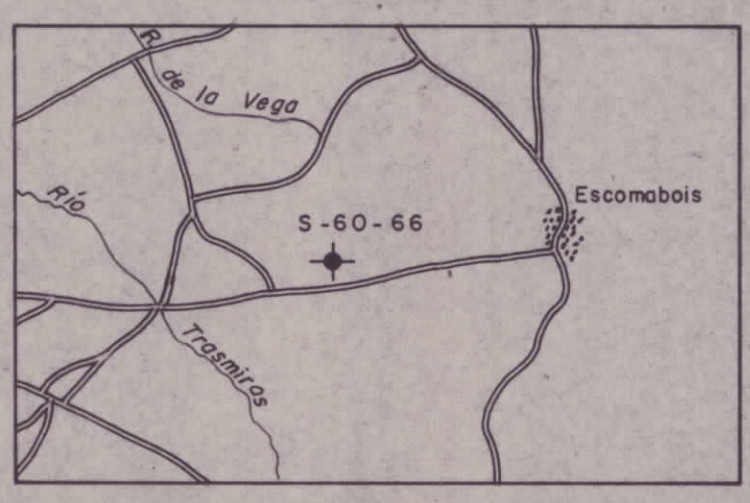
SONDEO: 60-66

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-15-200
LAT: 46-55-250
COTA: 638

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION



LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO ø		ANALISIS	EDAD
1,00	1,00	32,00			0,32 m arenas y limos pardos (capa vegetal)						
4,00	3,00	39,50			1,49 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa parda, gravas de cuarzo dispersa						
4,10	0,10	64,00			0,06 m arena fina, matriz arcillosa ocre						
5,30	1,40				0,58 m arcillas arenosas pardas. Arenas dispersas						
5,65	0,35				0,25 m arena media-fina, matriz arcillosa gris parda						
5,95	0,30				0,28 m arcillas pardas, micas dispersas						
7,00	1,05				0,77 m arenas medias, matriz arcillosa gris, a techo.						
7,70	0,70	68,00			0,49 m arenas medias y groseras, escasa matriz arcillosa parda						
8,10	0,40				0,43 m arenas finas, escasa matriz arcillosa gris. Micas y gravas de cuarzo dispersas						
9,00	0,90				0,60 m arcilla finamente arenosa y micácea parda						
10,10	1,10	67,30			0,74 m arenas finas matriz ocre. Restos abundantes de óxidos de Fe			101			
10,70	0,60				0,41 m arenas finas arcillosas pardas. Restos abundantes de óxidos de Fe y Mn						
11,20	0,50				0,40 m arenas arcillosas ocres y pardas a muro						
11,60	0,40	74,20			0,28 m arcillas finamente arenosas y micáceas pardas. A muro más detrítico						
12,75	1,15				0,85 m arenas medias-finas, matriz arcillosa parda. Restos de alteración de óxidos de hierro						
15,00	2,25	98,20			2,21 m arenas medias, matriz arcillosa parda. Restos de alteración de óxidos de hierro, arena gruesa dispersa						
15,70	0,70	94,00			0,69 m arenas medias gruesas lavadas. Feldespatos dispersos						
16,00	0,30				0,25 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre						
18,00	2,00	96,00			1,97 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre. Cantos esporádicos de cuarzo. Centil 6 cm						
18,50	0,50				0,43 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre, más detrítico a techo						
18,79	0,29				0,29 m gravas y cantos de cuarzo lavados, centil 5 cm						
19,73	0,94				0,44 m arcilla finamente arenosa y micácea, parda. Restos de óxidos de hierro	0612-1860-60137					
20,09	0,36				0,36 m arena media-fina, matriz arcillosa parda						
20,30	0,21	100			0,21 m arcilla arenosa y micácea, parda y ocre						
21,50	1,20				1,20 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa gris						
21,80	0,10				0,15 m arenas medias, arcillosas, gris, arena gruesa dispersa						
24,50	2,90	98,90			2,86 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre. Gravas de cuarzo dispersas						
25,30	0,80				0,80 m arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre. Restos de alteración de óxidos de hierro.						
28,75	3,45	82,80 80,00			2,81 arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y gravas y cantos de cuarzo (centil 7 cm) dispersos						
31,10	2,45	80,00			1,96 m arenas medias-finas, lavadas, feldespáticas. Gravas y cantos de cuarzo de centil mayor que el del sondeo						
31,65	0,55				0,27 m gravas y cantos de cuarzo, centil 6 cm. Matriz areno-arcillosa parda						
33,60	1,95				1,65 m granito grano medio-grueso alterado						
34,90	1,30	90,63			1,21 m arenas gruesas y gravas de cuarzo, escasa matriz arcillosa pardo-ocre						
35,80	0,90				0,90 m granito grano medio-grueso alterado						
37,48	1,68				1,68 m arena media-fina lavada. Feldespato y gravas de cuarzo dispersos						
		100						101			
		83,30									
		100			14,82 m granito grano medio-grueso alterado						
		88,90									
		100									
53,20	15,72	100									

DIBUJADO: F.CASTILLO HERANZ
FECHA: MARZO 1982
COMPROBADO: J.REY DE LA ROSA
AUTOR: G.DELGADO
ESCALA: E/ 1:50.000

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO
- SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE

CONSULTOR
IBERICA DE SONDEOS, S.A.

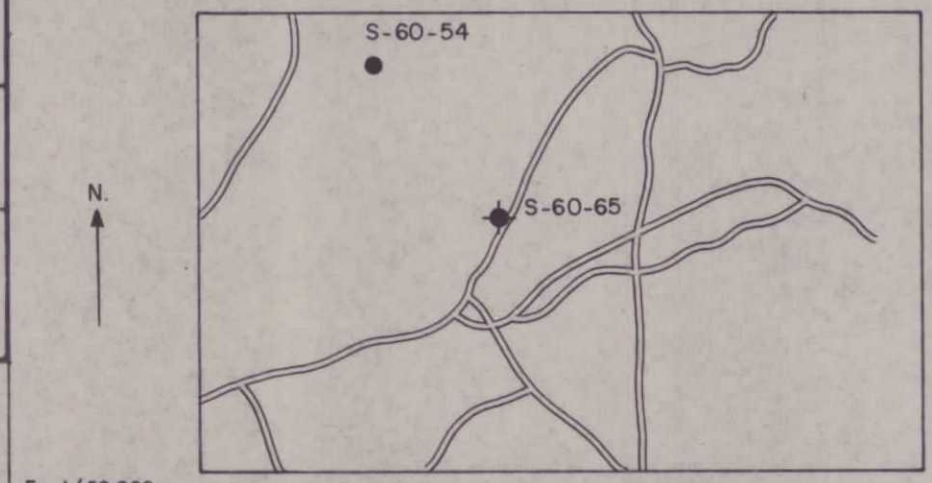
SONDEO: 60-65

DATOS TECNICOS
AZIMUT
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION

PLANO Nº
LONG 6-15-500
LAT 46-57-800
COTA 639

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

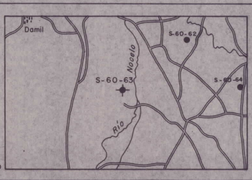
ESQUEMA DE SITUACION



E 1/50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00		TRICONO		Arenas y limos pardos			6 1/4			
8,20	5,20	85,00 100			Granito de grano fino-medio, de dos micas y parcialmente alterado			101			

DIBUJADO: M. T. Cuenca	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	ESQUEMA DE SITUACION
FECHA: Abril 1982	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO: C. Nuño		
AUTOR: G. Delgado	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA	CLAVE:
ESCALA: 1:100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: S-60-63	DATOS TECNICOS: AZIMUT: INCLINACION: Vertical CIMENTACION: Bentonita DESVIACION:
		PLANO Nº: LONG: 0 08 950 LAT: 46 53 300 COTA: 638



OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:

Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø	ANALISIS	EDAD
		TRICONO								
1,00	1,00				Arcillas pardas y arenas gruesas (capa vegetal)					
3,00	2,00				Arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa parda			6 1/4		
3,18	0,18	100			0,18 m arcillas pardas y ocres. Arenas dispersas					
3,40	0,22				0,22 m arcillas y arenas ocres y grises					
4,00	0,60	92,50			0,60 m arenas medias finas					
4,60	0,60				0,60 m arcillas arenosas pardas, a muro más detríticas y gruesas					
5,60	1,00	97,85			0,66 m arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos					
6,00	0,40				0,39 m arenas finas-medias, matriz arcillosa gris					
9,80	0,80	84,00			0,66 m arenas medias finas, matriz arcillosa gris					
7,00	0,20				0,18 m arenas finas, matriz arcillosa gris. Arenas dispersas					
7,80	0,80	85,00			0,55 m arenas y gravas de cuarzo, escasa matriz arcillosa gris					
8,00	0,20				0,15 m arenas finas-medias, matriz arcillosa gris. Gravas dispers.					
8,50	0,50	100			0,50 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa gris					
10,05	1,55	80,00			1,34 m arenas medias finas, matriz arcillosa gris					
10,50	0,45	92,00			0,37 m arenas medias finas, escasa matriz arcillosa gris					
10,80	0,30				0,23 m arenas finas medias, matriz arcillosa gris					
11,25	0,45	92,50			0,41 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa gris					
11,60	0,35				0,33 m arcillas finas-medias, matriz arcillosa gris					
12,05	0,45	88,75			0,44 m arenas y gravas de cuarzo. Lavadas					
12,40	0,35				0,35 m arenas finas-medias, matriz arcillosa gris					
12,75	0,35				0,26 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa gris					
13,35	0,60	86,42			0,51 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa gris					
13,90	0,55				0,51 m arenas finas-medias, matriz arcillosa gris					
14,55	0,65	87,00			0,60 m arenas medias-gruesas, escasa matriz arcillosa ocre					
16,30	1,75	86,00			1,03 m arenas finas, matriz arcillosa gris Arena gruesa ocasional					
16,70	0,40	50,00			0,23 m arcillas finamente arenosas y micáceas pardas					
17,00	0,30				0,22 m arcillas y arenas finas ocres					
19,20	2,20	62,00			1,51 m arenas medias y gravas de cuarzo. Lavadas Feldespatos y micas dispersas					
19,70	0,50	82,00			0,43 m arenas finas medias, escasa matriz arcillosa gris. Gravas de cuarzo dispersas					
21,40	1,70	54,00			0,75 m arenas finas medias, lavadas. Gravas de cuarzo, feldespato y micas dispersos. A muro cantos de cuarzo, centil 7 Ø sondeo					
22,30	0,90				0,74 m arcillas arenosas ocres	0612-1860-60119				
22,75	0,45	62,65			0,23 m arenas finas medias, matriz arcillosa ocre					
23,10	0,35				0,24 m arenas finas, matriz arcillosa ocre					
23,70	0,60	84,00			0,52 m arenas medias finas, escasa matriz arcillosa parda					
24,10	0,40	66,66			0,32 m arenas finas, matriz arcillosa ocre. Gravas dispersas					
24,70	0,60				0,39 m arenas medias y gravas de cuarzo, lavadas Feldespatos dispersos					
26,20	1,50	70,00			1,11 m arenas finas, matriz arcillosa parda.A techo restos de alteración de óxidos de Fe. A muro grava					
26,85	0,65	96,00			0,63 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa gris			10 1		
27,50	0,15	60,00			0,13 m arenas finas, matriz arcillosa gris					
28,65	1,65				1,21 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa gris. Gravas dispersas					
29,00	0,35	90,00			0,29 m arenas medias finas, matriz arcillosa gris					
29,40	0,40	80,00			0,39 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa gris					
29,90	0,50				0,43 m arenas finas, arcillosas y micáceas grises					
30,00	0,10	68,00			0,07 m arcillas pardo húmicas					
30,25	0,25				0,14 m arcillas arenosas pardas					
31,00	0,75	83,33			0,54 m arenas arcillosas ocres. A techo restos de óxidos de Fe					
31,50	0,50				0,32 m arenas medias finas. Lavadas. Feldespatos y micas dispers.					
32,20	0,70	83,33			0,68 m arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre					
32,80	0,60	89,00			0,61 m arenas medias gruesas y gravas de cuarzo a techo. Lavadas					
33,20	0,40	86,00			0,38 m arenas medias finas, matriz arcillosa ocre					
33,55	0,35				0,30 m arenas medias y gravas de cuarzo, escasa matriz ocre					
33,80	0,25				0,24 m arcillas finamente arenosas, muy micáceas, pardo ocres					
34,20	0,40				0,32 m arenas medias-gruesas, escasa matriz arcillosa ocre					
35,80	1,60	85,00			1,36 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre. Gravas de cuarzo dispersas					
36,20	0,40	85,83			0,38 m arenas medias gruesas, matriz arcillosa pardo ocre					
36,66	0,39				0,37 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre. Gravas dispersas					
37,40	0,90				0,86 m arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre. Gravas y arenas gruesas dispersas					
37,70	0,30	50,23			0,17 m arenas medias-finas. Lavadas. Arenas gruesas dispersas					
38,60	0,90				0,43 m arenas gruesas y gravas de cuarzo. Lavadas					
39,50	0,90				0,56 m arenas medias finas, matriz arcillosa ocre					
39,90	0,40	69,00			0,34 m arenas finas-medias, lavadas. Gravas de cuarzo dispersas					
40,90	0,60				0,35 m arenas medias-gruesas, matriz arcillosa ocre					
41,80	1,10	86,66			0,99 m gravas y arenas gruesas y cantos de cuarzo de centil 6 cm, escasa matriz arcillosa ocre					
42,30	0,70				0,57 m arenas medias-gruesas y gravas. Matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos					
46,20	3,90	86,90			2,49 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre. Gravas de cuarzo dispersas					
46,70	0,50	26,11			0,20 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardo ocres					
		76,00								
		57,50								
		68,57			4,31 m arenas medias, lavadas. Gravas y cantos de cuarzo (centil 7 cm) dispersos. Feldespatos abundantes					
		80,76								
53,10	6,40	68,36								
54,85	1,75	72,50			1,20 m arenas finas micáceas ocres. Gravas y cantos de cuarzo (centil 7 cm) esporádicos					
55,20	0,35				0,24 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre					
57,70	2,50	68,00			2,27 m arcillas finamente arenosas y muy micáceas ocres. Niveles decimétricos de arcillas pardas	0612-1860-60131				
58,10	0,40				0,33 m arenas finas, micáceas y arcillas ocres					
58,25	0,25				0,09 m cantos de cuarzo, centil 6 cm. Gravas y arcillas pardas					
59,00	0,75	72,00			0,63 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardas ocres					
60,40	1,40	90,28			1,28 m arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y gravas de cuarzo dispersas					
60,75	0,35				0,30 m arenas finas, matriz arcillosa ocre. Arenas medias dispers.					
61,25	0,50				0,22 m gravas de cuarzo y cantos redondeados, lavadas. (centil 6 cm)					
61,80	0,55	74,19			0,50 m arcillas ocres. Niveles centimétricos finamente arenosos y micáceos					
62,30	0,50				0,43 m arcillas arenosas y micáceas ocres. Gravas de cuarzo repar.					
64,30	2,00	64,50			1,29 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardas y ocres. Colores abigarrados					
65,60	1,30	82,00			0,87 m arenas medias, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y micas dispersos					
67,30	1,70				1,58 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardas y ocres. Colores abigarrados. Niveles centimétricos con restos de alteración de óxidos de Fe			10 1		
67,75	0,75	90,00			0,18 m arenas medias. Lavadas. Micas y feldespatos dispersos					
67,95	0,41				0,30 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardas y ocres					
71,09	3,05	53,33			2,02 m arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa parda. Gravas de cuarzo dispersas					
71,69	0,60	92,00			0,60 m arenas medias, matriz arcillosa ocre. Arena gruesa ocasional					
73,70	2,05	84,90			1,62 m arcillas finamente arenosas húmicas. Niveles decimétricos más detríticos y micáceos	0612-1860-60132				
74,50	0,80	70,90			0,60 m arenas finas, matriz arcillosa, parda y ocre					
76,00	1,50	47,22			3,30 m arenas medias finas. Lavadas. Feldespato, micas y gravas de cuarzo dispersas					
79,30	3,30	50,00								
81,20	1,90	52,00								
83,90	2,70	72,00								
84,30	0,40				0,38 m gravas de cuarzo redondeadas. Lavadas					
85,00	0,70	40,00			7,65 m granito de dos micas, grano grueso	0612-1860-60133				
88,80	3,80	92,50								

DIBUJADO: M. T. Cuenca
FECHA: Abril 1982
COMPROBADO: C. Nuño
AUTOR: G. Delgado
ESCALA: 1 : 100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

SONDEO: 60-64

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-11-200
LAT: 46-53-675
COTA: 637

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION

ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa parda. Limos a techo			6 1/4			
3,85	0,85	79,16			0,65 m arenas finas-medias con gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa ocre						
4,20	0,35				0,30 m arenas finas, matriz arcillosa parda. Arena gruesa esporádica						
7,90	3,70	90,55 / 100			3,52 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos, micas y arena gruesa dispersa						
8,60	0,70	93,00			0,66 m arenas finas-medias. Lavadas. A techo escasa matriz arcillosa gris. Gravas de cuarzo dispersas						
9,20	0,60				0,55 m arenas medias-gruesas						
9,45	0,25				0,24 m arcillas finamente arenosas ocres. Arenas dispersas						
10,00	0,55	95,65			0,52 m arcillas finamente arenosas y micáceas, grises y ocres. Niveles centimétricos arenosos						
10,90	0,90				0,89 m arcillas finamente arenosas, grises y ocres. Niveles decimétricos detríticos. Restos de alteración de óxidos de Fe						
12,60	1,70	78,82			1,34 m arenas medias-gruesas, escasa matriz arcillosa gris. Gravas de cuarzo dispersas						
13,60	1,00				1,00 m arenas medias-finas, lavadas. Arena gruesa esporádica. Feldespatos y micas esporádicos						
13,85	0,25	97,00			0,23 m arcillas arenosas grises						
14,35	0,50				0,46 m arcillas finam. arenosas y micaceas. Restos alterac. ox. Fe						
15,00	0,65				0,62 m arenas finas, matriz arcillosa ocre						
15,45	0,45				0,45 m arcillas finamente arenosas grises y ocres						
15,75	0,30	92,72			0,17 m arenas finas, escasa matriz arcillosa gris						
16,25	0,50				0,54 m arcillas finamente arenosas y micáceas grises	0612-18GD-60144					
16,80	0,55				0,45 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y gravas de cuarzo dispersas						
18,70	1,90	91,46			1,80 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris y ocre. Restos de alteración de óxidos de Fe						
22,00	3,30	67,36 / 22,14			1,59 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y arenas gruesas dispersas						
22,30	0,30	45,00			0,23 m arcilla arenosa gris. Niveles centimétricos ocres						
24,65	2,35	46,85			1,80 m arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre. Niveles decimétricos con impregnaciones de óxidos de Fe. A muro gravas						
24,80	0,15				0,08 m arcillas finamente arenosas y micáceas, húmicas						
25,00	0,20				0,14 m arcillas finamente arenosas y grises						
26,65	1,65	72,88			1,20 m arenas medias, escasa matriz arcillosa ocre. Arena gruesa dispersa						
27,00	0,35				0,26 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris						
28,70	1,70	56,25			0,88 m arenas medias, escasa matriz arcillosa ocre. Arena gruesa dispersa						
29,40	0,70				0,47 m arenas medias-finas, matriz arcillosa gris						
29,95	0,55	90,00			0,48 m arenas medias, escasa matriz arcillosa gris. Mica y feldespatos dispersos						
30,60	0,65				0,53 m arcillas arenosas grises y pardas						
32,20	1,60	53,00			0,83 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos dispersos						
32,90	0,70	52,63			0,37 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa ocre						
33,30	0,40				0,22 m arcillas arenosas grises						
33,75	0,45	83,00			0,40 m arenas medias-finas y gruesas, con gravas de cuarzo lavadas						
34,00	0,25				0,24 m arcillas finamente arenosas grises. Micas dispersas						
36,90	2,90	50,00			1,55 m arenas finas-medias y gruesas en gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos						
38,30	1,40	81,25			1,14 m arenas finas-medias, matriz arcillosa ocre. Restos abundantes de alteración de óxidos de Fe						
39,25	0,95	60,00			0,50 m arenas finas-medias y gruesas con gravas y cantos redondeados de cuarzo (centil 5 cm). Lavadas. Feldespatos y micas dispersos						
39,70	0,45				0,34 m arcillas arenosas grises y ocres. A muro restos de alteración de óxidos de Fe						
40,80	1,10	82,66			0,87 m arenas medias-finas. Lavadas. Feldespatos y micas dispersos						
43,20	2,40	64,00			1,65 m arenas medias, matriz arcillosa ocre y gris. Alteración de rocas graníticas						
45,10	1,90	85,66			1,76 m arenas medias-finas, lavadas. Feldespatos dispersos						
46,20	1,10				0,81 m leucogranito alterado						
48,00	1,80	49,44			0,89 m leucogranito de grano medio-grueso parcialmente alterado						

101

DIBUJADO: M. T. Cuenca	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	ESQUEMA DE SITUACION
FECHA: Marzo 1982	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO: C. Nuño	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA	CLAVE
AUTOR: G. Delgado		
ESCALA: 1:100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: 60-59	DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical — CIMENTACION: Bentonita — DESVIACION:
		PLANO Nº: LONG: 6-07-700 — LAT: 46-56-950 — COTA: 630

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:

Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO ø		ANALISIS	EDAD
		TRICONO									
3,00	3,00				Arenas medias-gruesas. Sueltas. Feldespatos y micas dispersos			6 1/4			
		38,00									
4,70	1,70	76,66			0,98 m arenas medias-gruesas. Sueltas. Feldespatos y micas dispersos						
5,20	0,50				0,32 m arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre. Niveles centimétricos arcillosos						
5,50	0,30				0,28 m arcillas arenosas pardas. Arenas medias dispersas						
5,90	0,40	68,88			0,22 m arenas finas. Matriz arcillosa ocre. Micas dispersas						
		22,38			0,90 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris. Gravas de cuarzo y feldespatos dispersos						
9,50	3,60	26,45									
9,75	0,25				0,10 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardo-ocres						
10,75	1,00	35,00			0,35 m arenas finas-medias, matriz arcillosa gris						
		30,00			1,45 m arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre. Impregnaciones de óxidos de hierro. Arena gruesa dispersa						
		39,00									
14,65	3,90	51,11									
		33,33			1,20 m arenas finas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y micas esporádicos						
17,50	2,85										
17,90	0,40				0,29 m arenas finas arcillosas ocres						
18,20	0,30	77,09			0,30 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardas. A muro materia orgánica dispersa						
18,70	0,50				0,50 m arenas finas-medias, grisáceas						
18,90	0,20				0,10 m gravas de cuarzo, matriz arcillosa grisácea						
		26,08			1,00 m arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos, micas y arenas gruesas dispersos						
21,50	2,60										
21,85	0,35				0,20 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris-ocre						
		27,90			1,05 m arenas medias sueltas. Feldespatos y micas dispersos						
		25,00									
26,80	3,95										
26,40	0,60				0,15 m arenas finas. Matriz arcillosa parda						
		26,66			0,60 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa gris. Arenas y micas dispersas			101			
28,65	2,25										
		52,17			0,93 m arenas medias. Escasa matriz arcillosa ocre-grisácea. Arenas gruesas, feldespatos y micas dispersos						
30,60	1,95										
30,95	0,35				0,27 m arenas finas y arcillas ocre-grisáceas. A muro arena gruesa dispersa						
31,70	0,75				0,18 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris						
32,50	0,80	25,53			0,35 m arcillas ocres micáceas. Gravas de cuarzo dispersas						
33,30	0,80				0,07 m arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris						
34,60	1,30	40,45			0,35 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris						
35,50	0,90				0,54 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris. Arenas gruesas esporádicas						
36,20	0,70				0,33 m arcillas finamente arenosas y micáceas, grises						
36,60	0,40	27,17			0,11 m arcillas finamente arenosas y micáceas, ocres. Restos de alteración de óxidos de Fe						
37,45	0,85				0,09 m arenas finas. Matriz arcillosa gris						
37,90	0,45				0,35 m gravas de cuarzo y arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris						
38,20	0,30	78,46			0,23 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
38,65	0,45				0,38 m gravas de cuarzo y arenas lavadas						
38,75	0,10				0,06 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
39,90	1,15	46,92			0,54 m gravas de cuarzo y arenas lavadas						
40,05	0,15				0,07 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
40,80	0,75	61,00			0,50 m arenas finas y gravas de cuarzo lavadas						
41,20	0,40				0,20 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
42,05	0,85	42,00			0,33 m gravas de cuarzo y arenas medias lavadas						
42,25	0,20	83,15			0,19 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
42,90	0,65				0,51 m gravas y cantos angulosos de cuarzo sueltos (centil 4 cm)						
43,00	0,10				0,09 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa ocre						
43,40	0,40	90,00			0,36 m gravas y cantos angulosos de cuarzo lavado (centil 5 cm)						
43,65	0,25				0,24 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
44,00	0,35				0,30 m arenas medias-gruesas. Lavadas						
44,10	0,10				0,10 m gravas de cuarzo lavadas						
44,50	0,40				0,22 m gravas de cuarzo lavadas						
45,80	1,30	63,63			0,92 m arenas medias. Matriz arcillosa gris. Gravas dispersas						
46,20	0,40				0,15 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
47,60	1,40	11,18			0,21 m gravas de granito y granito alterado						
		14,35			0,84 m granito alterado a techo y fresco a muro, de dos micas y grano medio-grueso						
53,70	6,10	12,30									

DIBUJADO: M. T. Cuenca
FECHA: Marzo 1982
COMPROBADO: J. Rey de la Rosa
AUTOR: C. Nuño
ESCALA: 1:100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

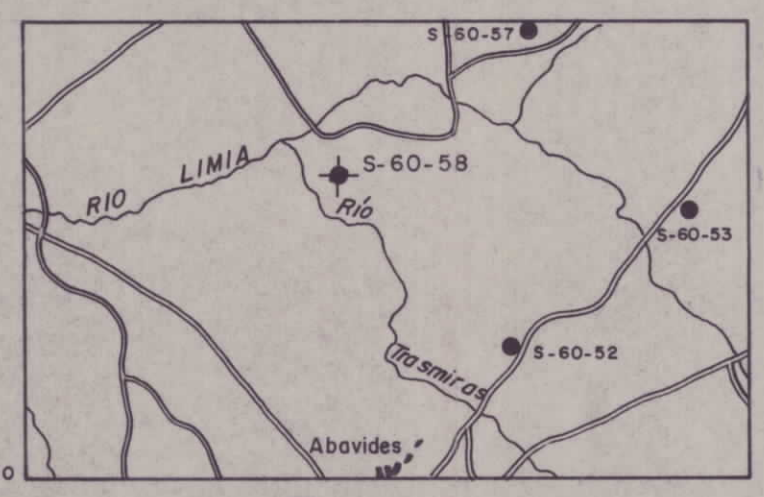
SONDEO: 60-58

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-11-150
LAT: 46-58-100
COTA: 637

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION



ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arena gruesa. Grava de cuarzo dispersa			6 1/4			
5,40	2,40	30,30			Arenas gruesas. Feldespáticas. Gravas dispersas						
6,00	0,60				Arcillas limosas.Pardas.Micas dispersas.Restos de mat. carbonosa						
8,00	2,00	54,50			Arena gruesa con grava dispersa						
12,75	4,75	23,00			Arena de grano fino. Matriz arcillosa-limosa. Micas dispersas. Gris-ocres						
		21,50									
13,40	0,65				Arcillas ocres.Micas dispersas y arenas cuarzosas						
13,75	0,35				Arcillas micáceas. Arenas dispersas						
14,10	0,35				Arcillas micáceas. Gris-pardas						
		41,60									
		40,00			Arcillas limosas. Ocre-grisáceas. Micas y arenas de grano medio dispersas			10 1			
21,75	7,65	12,30									
23,05	1,30	25,20			Arenas groseras. Gravas feldespáticas						
25,05	2,00				Arenas medias. Feldespáticas. Matriz arcillosa ocre						
25,40	0,35				Arenas feldespáticas. Micas dispersas. Grano medio						
26,30	0,90	56,10			Arenas de grano medio. Feldespáticas y micas dispersas. Matriz arcillosa gris-ocre						
27,30	1,00				Arcilla con granos de cuarzo dispersos. Gris pardas y ocres. Restos puntuales de materia carbonosa						
		71,00			Limos arcillosos con micas y granos de cuarzo dispersos. Ocre-grisáceos						
28,90	1,60	75,00									
29,30	0,40				Arenas gruesas a grava						
29,40	0,10				Arenas gruesas-medias. Escasa matriz arcillosa gris						
		80,60			Roca granítica muy descompuesta y alterada						
32,00	2,60	98,00									
35,70	3,70	34,00			Roca granítica parcialmente triturada y grado de alteración medio						
38,50	2,80	85,00			Roca granítica de dos micas. Grano grueso. Granodiorita						

DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ
FECHA: MARZO / 1982
COMPROBADO: J. REY DE LA ROSA
AUTOR: G. DELGADO
ESCALA: 1/100

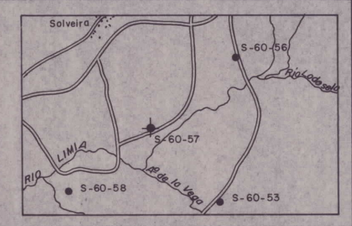
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA
CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.
SONDEO: 60-57
DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical — CIMENTACION: Bentonita — DESVIACION:
PLANO Nº: LONG: 6-12-500 — LAT: 46-58-800 — COTA: 637

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION



E 1/50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y micas dispersos			6 1/4			
3,55	0,55				Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y micas dispersos						
4,17	0,62	100			Arcillas arenosas ocres. Gravas a techo. Oxidos de Fe y Mn						
5,50	1,33	95,00			Arcillas finamente arenosas y muy micáceas. Grises						
6,60	1,10	94,00			Arcillas pardas, arenas finas y micas dispersas. Materia organica dispersa						
7,60	1,00	60,00			Arenas finas, arcillosas y micáceas. Ocres						
8,05	0,45				Arenas medias, gruesas. Matriz arcillosa parda. Gravas de cuarzo dispersas						
9,15	1,10	80,00			Arcillas pardas. Arenosas. Ocres a techo y muro						
9,55	0,40				Arenas finas. Matriz arcillosa parda ocre						
10,27	0,72				Arenas finas. Matriz arcillosa ocre y gris						
11,40	1,13	94,70			Arenas finas-medias. Variable matriz arcillosa gris						
12,80	1,40				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
15,20	2,40	100			Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris						
15,61	0,41				Arenas finas. Matriz arcillosa gris						
15,79	0,18				Arcillas pardas						
16,10	0,31				Arenas finas y arcillosas. Micáceas. Grises						
16,39	0,29	76,60			Arenas finas arcillosas. A techo 10 cm arcillas aren. pardo-húmic.						
16,80	0,41				Arenas medias-gruesas. Matriz arcillosa gris escasa						
17,45	0,65				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
19,05	1,60	67,60			Arenas finas. Matriz arcillosa ocre. Niveles decimétricos grises						
20,75	1,70				Arcillas arenosas finas. Matriz arcillosa parda						
21,15	0,40	60,00			Arenas medias. Matriz arcillosa parda						
22,25	1,10				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre						
22,95	0,70				Arcillas finamente arenosas. Pardas						
26,00	3,05	47,20 51,30			Arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres. Restos de alteración de óxidos de manganeso						
27,80	1,80	61,60			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre						
28,30	0,50				Arcillas arenosas ocres y grises			10 1			
30,60	2,30	68,50			Arcillas arenosas grises						
30,90	0,30				Arenas arcillosas ocres. Restos de alteración de óxidos de Fe						
31,28	0,38				Arenas medias. Matriz arcillosa ocre y a veces grises						
31,52	0,24	89,50			Arcillas finamente arenosas y micáceas ocres						
32,25	0,73				Arenas medias-finas. Variable matriz arcillosa gris						
32,90	0,65				Arcillas ocres y grises a muro. Arenas esporádicas						
33,60	0,70	48,00			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris y a veces ocre						
34,10	0,50				Arcillas arenosas y muy micáceas. Grises						
35,00	0,90				Arcillas grises. Arenas y micas dispersas						
35,55	0,55				Arcillas finamente arenosas. Ocres y grises. Micas dispersas						
36,70	1,15	60,50			Arenas y arcillas. Gris-ocres						
37,00	0,30				Arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris y ocre						
37,65	0,65	28,00			Arenas y arcillas. Grises y ocres						
38,50	0,85				Arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris. Restos de óxidos de Fe						
38,90	0,40	98,00			Arenas finas. Matriz arcillosa gris y ocre						
39,90	1,00				Arenas medias. Matriz arcillosa y micácea gris y ocre						
41,40	1,50	25,30			Arenas finas-medias. Matriz arcillosa ocre						
43,10	1,70	57,20			Arenas medias finas. Micáceas. Matriz arcillosa gris-blanquecina. Parcialmente caolinizadas						
43,50	0,40				Arenas finas. Matriz arcillosa gris ocre						
44,20	0,70				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa y micácea ocre. Parcialmente caolinizadas						
44,60	0,40	80,00			Arcillas finamente arenosas y micáceas. Gris-blanquecinas. Parcialmente caolinizadas						
48,30	3,70	60,00 88,00			Arcillas ocres. Restos abundantes de alteración de óxidos de hierro. Niveles centimétricos esporádicos, micáceos y grisáceos (parcialmente caolinizados)						
49,55	1,25	76,10			Arenas medias-finas. Muy micáceas. Grises. A muro ocres. Parcialmente caolinizadas						
58,88	9,33	58,30 68,20 32,80 78,20 100			Leucogranodiorita alterada. A techo grano fino y micácea. A muro granuda						
60,00	1,12	54,00			Leucogranodiorita. Grano medio-fino						

DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ
FECHA: MARZO 1982
COMPROBADO: C. NUÑO
AUTOR: G. DELGADO
ESCALA: 1/100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

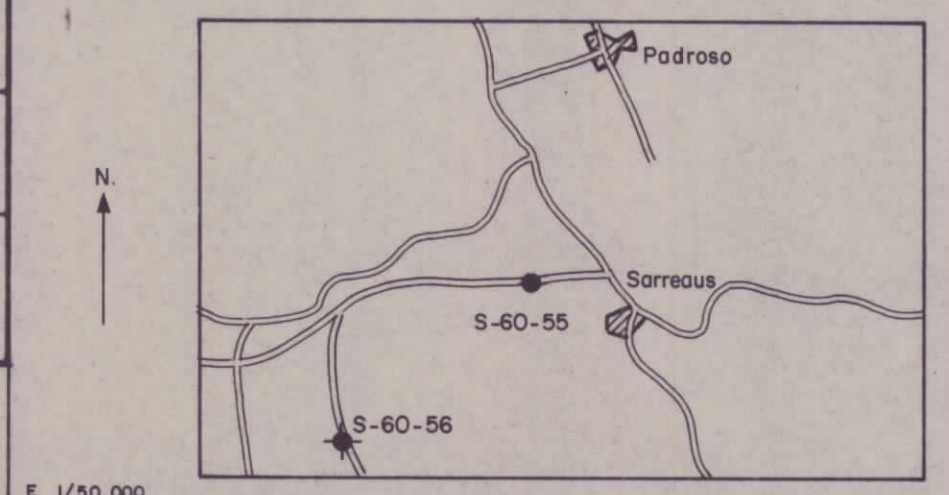
SONDEO: 60-56

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-13-750
LAT: 46-59-875
COTA: 637

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION



E 1/50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris. Arenas gruesas dispersas			6¼			
3,40	0,40				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Oxido de Fe						
3,70	0,30	83,30			Arenas finas. Matriz arcillosa, micácea, gris						
4,20	0,50				Arenas medias. Matriz arcillosa ocre. Oxido de Fe						
5,20	1,00				Arenas medias-gruesas. Gravas de cuarzo dispersas a techo. A muro matriz arcillosa gris						
5,60	0,40				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Oxido de Fe						
5,90	0,30				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
6,20	0,30	78,10			Arcillas arenosas ocres y grises. A muro óxido de Fe						
6,60	0,40				Arcillas finamente arenosas. Pardas						
7,00	0,40				Arcillas arenosas húmicas - carbonosas						
7,15	0,15	80,00			Arenas y arcillas pardas						
8,50	1,35	82,50			Arenas medias. Escasa matriz arcillosa ocre, gris a techo						
9,30	0,80				Arenas finas y arcillas finamente arenosas. Ocres						
11,00	1,70	69,30			Arcillas finamente arenosas. Grises. Restos aislados de alteración de óxidos de hierro						
11,80	0,80				Arcillas arenosas y micáceas. Ocres y grises						
12,20	0,40				Arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa gris						
13,00	0,80	68,50			Arenas finas. Matriz arcillosa ocre. Oxidos de hierro						
13,95	0,95				Arenas arcillosas grises						
14,20	0,25	100,00			Arenas medias. Matriz arcillosa gris						
14,65	0,45	72,00			Arenas finas. Matriz arcillosa ocre						
17,60	2,95	63,10			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris. Restos aislados de alteración de óxidos de hierro			101			
18,10	0,50				Arenas finas. Matriz arcillosa ocre y gris						
18,60	0,50	55,60			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris. Micáceas						
23,10	4,50	50,60			Arenas finas-medias. Matriz arcillosa gris. Restos puntuales de alteración de óxidos de hierro. A muro micas y feldespatos dispersos (alteración del sustrato)						
26,10	3,00	44,30 84,00		+ + +	Granito de dos micas. Grano grueso. Alterado. Niveles centimétricos areno-arcillosos						
31,00	4,90	90,00 100,00		+ + +	Granito de dos micas. Grano grueso						

DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ
FECHA: MARZO 1982
COMPROBADO: J.REY DE LA ROSA
AUTOR: G.DELGADO
ESCALA: 1/100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

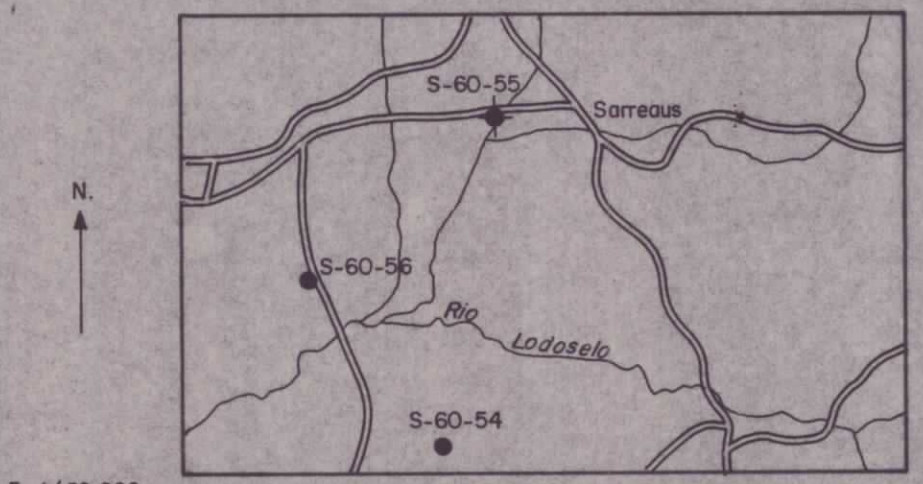
SONDEO: 60-55

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-15-950
LAT: 46-61-000
COTA: 638

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION



E 1/50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas y limos pardos (capa vegetal)			6 1/4			
9,70	6,70	97,00 86,20 100,00		+ + + +	Granito de dos micas. Grano medio-fino. Parcialmente alterado, especialmente en la zona superior			101			

DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ
FECHA: MARZO - 1982
COMPROBADO: J. Ruiz · M. Sumper
AUTOR: C. Nuño
ESCALA: 1/100
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

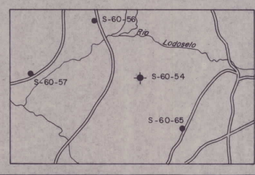
PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA
CLAVE:

SONDEO: 60-54

DATOS TECNICOS
AZIMUT: INCLINACION: Vertical CIMENTACION: Bentonita DESVIACION: *

PLANO Nº
LONG: 6°14'450
LAT: 46°58'950
COTA: 638

ESQUEMA DE SITUACION



E/1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

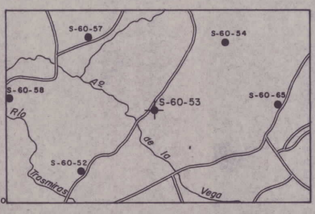
LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO ø		ANALISIS	EDAD
		TRICONO			Arenas medias finas, feldespáticas y micáceas			6¾			
3,00	3,00										
3,30	0,30				Arcillas finas, gravas y arenas gruesas de cuarzo dispersas						
4,40	1,10	90,00			Arenas finas muy arcillosas y micáceas, ocres a techo, grises a muro						
4,70	0,30				Arenas medias finas micáceas. Arenas gruesas esporádicas						
8,10	1,40	95,80			Arenas finas-medias. Matriz arcillosa ocre-grisácea						
8,70	0,60				Arcilla finamente arenosa y micácea, ocre. Restos de alteración de biotitas						
9,40	0,70	50,40			Arcilla finamente arenosa y micácea pardo-hórnica. Materia carbonosa esporádica						
10,40	1,00				Arenas finas arcillosas, pardas y ocres						
11,40	1,00				Arcillas finamente arenosas y micáceas, ocres y grises. Alteración óxidos de hierro a techo						
12,10	0,70	51,50			Arenas finas. Matriz arcillosa y micácea parda						
12,90	0,80	85,90			Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa parda						
13,60	0,70				Arcilla arenosa ocre. Mica abundante						
15,30	1,70	82,70			Arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardas						
15,80	0,50	100			Arcillas arenosas pardo-grisáceas. Arenas gruesas a techo						
16,70	0,90				Arenas finas. Matriz arcillosa, micácea, parda						
17,30	0,60	30,00			Arcillas carbonosas. Arena fina dispersa						
18,80	1,50				Arcillas finamente arenosas pardas. A techo pardo-húmicas						
19,30	0,50	99,30			Arcillas arenosas pardas, a muro grisáceas y ocres						
19,90	0,60	65,00			Arcillas finamente arenosas. Pardas, a muro ocres						
21,10	1,80	100			Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y micas dispersas. Arena gruesa esporádica						
22,50	1,40	100			Arena fina. Matriz arcillosa micácea ocre, niveles grises						
23,30	0,80				Arena media fina. Matriz arcillosa parda-ocre. Grava de cuarzo a muro						
24,50	1,20	76,00			Arena media con escasa matriz arcillosa pardo ocre. Arena gruesa esporádica						
25,40	0,90				Arena fina y arcilla ocre. Gravas a muro. Restos de alteración de óxidos de hierro						
27,20	1,80	40,60			Arenas finas. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos, micas y grava de cuarzo dispersa						
27,70	0,50				Arcillas pardas						
28,40	0,70				Arenas finas. Matriz arcillosa y micácea ocre						
28,80	0,40	84,00			Arenas finas gruesas y gravas de cuarzo. Escasa matriz arci. parda						
29,40	0,60				Arenas finas. Matriz arcillosa ocre						
33,00	3,60	53,00			Arenas finas y gruesas. Gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos dispersos a techo						
34,70	1,70	39,50			Arcilla finamente arenosa y micácea, parda. Niveles centimétricos más detríticos a techo			101			
35,60	0,90	53,00			Arcillas finamente arenosas y micáceas, ocres						
36,70	1,10				Arcillas arenosas ocres y pardas. Restos de alteración de óxidos de hierro						
37,70	1,00	70,70			Arenas medias gruesas y gravas de cuarzo. A muro escasa matriz arcillosa ocre y parda						
38,50	0,30				Arcillas arenosas pardas						
38,80	0,80	88,00			Arena fina y grava de cuarzo. Intercalación a 20 cm de arcilla arenosa parda						
39,50	0,70	99,00			Arenas con matriz arcillosa parda. Grava de cuarzo dispersa						
40,50	1,00	95,80			Arenas finas-medias. Matriz arcillosa parda. Gravas dispersas						
41,20	0,70				Arcillas finamente arenosas pardas alternando con arcillas arenosas muy micáceas ocres. Oxidos de hierro. Arenas gruesas dispersas						
41,60	0,40	100			Arenas finas. Escasa arcilla parda. Gravas dispersas						
42,20	0,60				Arcillas arenosas y micáceas. Grises y ocres						
44,00	0,40	46,00			Arenas finas. Escasa matriz arcillosa parda. Gravas de cuarzo dispersas						
44,40	0,40	90,00			Arcillas arenosas y micáceas. Ocres y grises. Restos de oxidos de Fe						
45,45	1,05	26,00			Cantos redondeados de cuarzo. Canto 4 cm						
47,00	1,55	58,00			Arenas finas, escasa matriz arcillosa parda. A techo cantos de cuarzo redondeados (canto 6 cm); a muro gravas dispersas						
48,00	1,00	85,00			Arenas medias. Matriz arcillosa gris. Niveles decimétricos ocres						
50,10	2,10	100			Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa parda. Cantos subredondeados de cuarzo a muro (canto 8 cm)						
52,00	1,90	60,00			Arena fina. Escasa matriz arcillosa parda. Micas y feldespatos dispersos						
52,50	0,50	25,00			Arenas gruesas y gravas de cuarzo. Sueltas						
65,00	5,25	69,00			Arenas finas, arcillosas y micáceas. Ocre-rojizas. Feldespatos dispersos						
65,50	0,50	76,00			Arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y micas dispersos						
67,00	2,50	80,00			Arenas finas y medias. Matriz arcillosa rojiza. Feldespatos y micas dispersos						
67,90	0,90	99,30			Arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos y micas dispersos						
68,50	0,60				Arenas finas-medias. Matriz arcillosa rojiza. Feldespatos y micas dispersos						
69,70	1,20	95,00			Arenas finas. Escasa matriz arcillosa parda						
70,50	0,80				Arenas finas-medias. Matriz arcillosa rojiza. Feldespatos y micas dispersos						
70,90	0,40				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa parda escasa. Feldespatos y micas dispersos						
72,20	1,30	97,50			Arenas finas-medias. Matriz arcillosa rojiza. Feldespatos y micas dispersos						
72,50	0,30				Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa parda						
73,40	0,90	60,00			Arenas finas-medias. Matriz arcillosa rojiza. Feldespatos y micas dispersos						
74,10	0,70	100			Arenas medias finas. Matriz arcillosa a techo parda y a muro rojiza. Feldespatos y micas dispersos						
76,40	2,30	100 100 64,20			Alternancia de arenas finas-medias, matriz arcillosa rojiza con feldespatos y micas dispersos, con arenas medias finas y matriz arcillosa parda						
79,80	3,40	40,00			Arcillas blanquecinas, parcialmente caolinizadas. Niveles centimétricos más arenosos. A muro ocres. Mica y arena dispersas	0612-1863-60125					
80,10	0,30				Arenas y gravas de cuarzo dispersas. Escasa matriz arcillosa parda						
80,90	0,80	57,70			Arenas finas y arcillas pardas. Arenas dispersas						
82,00	1,10				Arcillas finamente arenosas y micáceas, gris-parduzcas						
82,40	0,40				Arenas y arcillas pardas						
82,90	0,50	81,80			Granito de dos micas, grano medio, alterado						
84,00	1,10				Granito de dos micas, grano medio						

DIBUJADO: M. T. Cuenca	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA: Marzo 1982	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	IGME
COMPROBADO: C. Nuño		
AUTOR: G. Delgado	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA	CLAVE:
ESCALA: 1:100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: 60-53	DATOS TECNICOS: AZIMUT: / INCLINACION: Vertical / CIMENTACION: Bentonita / DESVIACION: —
		PLANO Nº: LONG: 6-13-250 / LAT: 46-13-500 / COTA: 638

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:

Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION

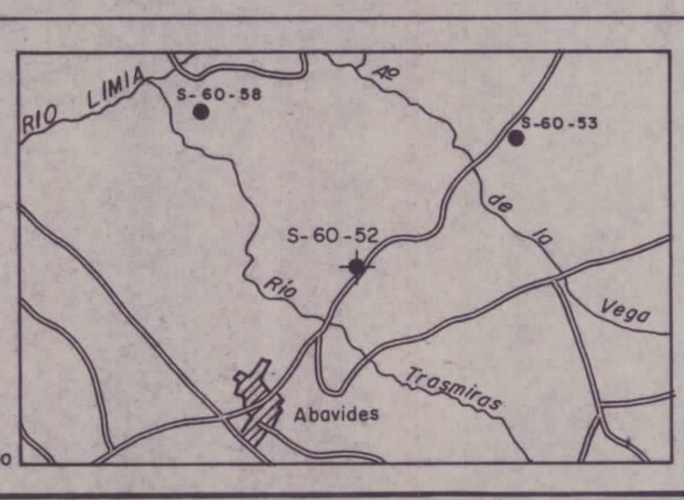


ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
		TRICONO			Arenas medias a finas. Sueltas. Feldespatos dispersos			6 1/4			
3,00	3,00										
3,30	0,30	100			0,30 m arenas medias-finas. Sueltas. Feldespatos dispersos						
3,60	0,30				0,30 m arenas medias-gruesas. Escasa matriz arcillosa pardo-grisácea						
3,70	0,10				0,10 m arenas medias-gruesas, matriz arcillosa pardo grisácea						
4,93	1,23	100			1,23 m arenas medias-gruesas, feldespáticas						
5,10	0,17				0,17 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
6,80	1,70	59,20			1,01 m arcillas arenosas y micáceas, pardo grisáceas. A techo niveles de alteración de óxidos de hierro						
7,10	0,30				0,20 m arcillas arenosas pardo-húmicas						
7,60	0,50				0,27 m arcillas arenosas pardas						
8,10	0,50				0,41 m arcillas arenosas pardas y ocres. A muro gravas						
8,40	0,30	70,47			0,13 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda						
9,20	0,80				0,71 m arcillas arenosas ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro						
9,50	0,30				0,09 m arenas medias-finas con matriz escasa arcillosa parda						
9,75	0,25				0,19 m arenas medias. Matriz arcillosa gris						
11,50	1,75	100			1,75 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos						
12,37	0,87				0,87 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris. Feldespatos dispersos. A techo restos de alteración de óxidos de Mn						
12,70	0,33				0,33 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa parda y ocre						
12,94	0,24				0,24 m arcillas ocres. Micas dispersas						
13,39	0,45				0,45 m arcillas pardo grisáceas. Arenas. Restos de alteración de óxidos de Mn						
13,91	0,52				0,52 m arcillas arenosas ocres. Restos de alteración de óxidos de Fe abundantes						
15,18	1,27	100			1,27 m arcillas pardas. Restos dispersos de materia orgánica	0612-18-6D 60134		101			
15,45	0,27				0,27 m arcillas arenosas y micáceas. Pardas						
15,90	0,45	85,66			0,45 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa ocre						
18,60	2,70				2,24 m arenas finas. Escasa matriz arcillosa ocre						
19,40	0,80	91,10			0,77 m arcillas arenosas y micáceas ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro						
21,10	1,70				1,52 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos						
22,20	1,10	75,70			1,00 m arcillas arenosas y micáceas, pardas. A techo más detríticas, a muro más micáceas						
22,80	0,60				0,21 m arenas arcillosas ocres. Oxidos de Fe dispersos						
24,50	1,70	72,80			1,52 m arcillas ocre-pardas. Arena dispersa						
26,50	2,00				1,28 m arenas y arcillas ocres. A muro micas y restos de alteración de óxido de hierro disperso						
27,30	0,80	82,00			0,67 m arcillas finamente arenosas y micáceas, ocres y pardas. Restos de alteración de óxidos de hierro						
29,10	1,80	60,00			1,55 m arcillas arenosas. Pardas y ocres. Restos de alteración de óxidos de Fe. Niveles decimétricos micáceos						
29,50	0,40				0,13 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda						
30,80	1,30	74,50			0,87 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa ocre. Restos abundantes de alteración de óxidos de hierro						
31,10	0,30				0,21 m arcillas arenosas y micáceas. Pardas						
34,20	3,10	93,30			2,70 m arcillas y arenas pardas y ocres. Niveles decimétricos de arcillas ocres. Restos muy abundantes de alteración de óxidos de Fe y Mn						
34,60	0,40	75,00			0,37 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardo-grisáceas						
35,00	0,40				0,24 m arenas finas. Matriz arcillosa y micácea, parda						
36,70	1,70	62,00			1,00 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Restos de alteración de óxidos de Fe. Niveles centimétricos más arcillosos y micáceos						
37,50	0,80	69,00			0,71 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres. A muro más arenosas						
38,00	0,50				0,28 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa ocre. Feldespatos y gravas de cuarzo dispersas						
38,60	0,60				0,50 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres. A techo óxidos de Mn						
39,50	0,90				0,51 m arenas finas. Matriz arcillosa ocre. Arenas gruesa dispersas						
41,00	1,50	76,00			1,20 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa pardo-ocre. Feldespatos y gravas de cuarzo dispersos						
41,80	0,80				0,73 m arcillas arenosas y micáceas. Pardo ocres. Arenas gruesas esporádicas						
42,61	0,81				0,46 m arenas y gravas de cuarzo. Matriz arcillosa parda						
43,02	0,41				0,41 m arcillas arenosas grises. Arena gruesa esporádica						
44,28	1,26	100			1,26 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos						
44,62	0,34				0,34 m Arcillas arenosas y micáceas ocres. Restos de óxidos de Fe						
45,09	0,47				0,47 m arcillas pardo-ocres. Arenas esporádicas	0612-18-6D 60136					
46,10	1,01	97,30			0,94 m arcillas arenosas y micáceas. Pardas. A techo restos de alteración de óxidos de hierro						
46,37	0,27				0,27 m arenas y arcillas pardas. Restos abundantes de óxidos Fe						
47,45	1,08				1,08 m arcillas pardo-ocres. Arenas esporádicas						
47,65	0,20				0,20 m arcillas arenosas ocres						
48,42	0,77				0,77 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa ocre						
48,50	0,08				0,08 m arenas finas. Matriz arcillosa ocre						
49,30	0,80	59,00			0,47 m arenas medias. Escasa matriz arcillosa ocre						
49,80	0,50				0,20 m arenas medias. Matriz arcillosa ocre			101			
50,30	0,50				0,44 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardas						
50,60	0,30				0,13 m arenas finas-medias. Matriz arcillosa ocre						
51,60	1,00				1,00 m arcillas arenosas pardas. Niveles centimétricos detríticos y restos de alteración de óxidos de Fe						
53,30	1,70	96,40			1,70 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa ocre. Arena gruesa dispersa						
53,50	0,20				0,10 m arenas medias. Matriz arcillosa ocre						
55,00	1,00	80,00			1,00 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa ocre. Gravas dispersas						
56,50	1,50				1,40 m Leucogranito de grano fino. Alterado. Caolinizado parcialmente						
58,00	1,50				0,60 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa						
62,50	4,50	72,10			3,73 m granito de dos micas. Grano medio grueso. Alteración media						

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
M. T. Cuenca	**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**		
FECHA: Marzo 1982			
COMPROBADO: C. Nuño			
AUTOR: G. Delgado	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA		CLAVE
ESCALA: 1:100			
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: 60-52	DATOS TECNICOS: AZIMUT: ; INCLINACION: Vertical; CIMENTACION: Bentonita; DESVIACION:	PLANO Nº: LONG: 6-12-550; LAT: 46-56-875; COTA: 638

ESQUEMA DE SITUACION



ESCALA 1: 50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	DIAMETRO ø
3,00	3,00	TRICONO	Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos dispersos		6 1/4
3,90	0,90	77,85	0,84 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos dispersos		
4,25	0,35		0,25 m arenas finas. Matriz arcillosa pardo-ocre		
5,00	0,75	100,00	0,75 m arenas medias. Escasa matriz arcillosa ocre		
5,10	0,10		0,10 m arenas finas y arcillas y micas ocres		
5,40	0,30		0,30 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Grises		
6,00	0,60		0,60 m arenas medias. Escasa matriz arcillosa ocre. Oxidos hierro		
6,80	0,80	100,00	0,80 m arcillas finamente arenosas y micáceas grises		
7,80	1,00		1,00 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda. Feldespatos dispersos		
8,10	0,30		0,30 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa parda		
8,30	0,20		0,20 m arenas pardas	0612-IB-GD 60124	
8,40	0,10		0,10 m arenas finas		
8,80	0,40	100,00	0,40 m arcillas pardas y materia orgánica dispersa		
9,70	0,90		0,90 m arcillas gris-pardas y arenas medias		
10,00	0,30	100,00	0,30 m arcillas finamente arenosas y micáceas		
12,70	2,70	53,50	1,80 m arenas finas y arcillas ocres. Feldespatos y arenas medias dispersas. Restos de alteración de óxidos de hierro		
13,02	0,32		0,32 m arenas medias-finas con arcillas pardas-ocres		
14,00	0,98	100,00	0,98 m arcillas y arenas finas y medias. Ocres. Restos de óxidos de hierro		
14,70	0,70		0,70 m arenas finas y arcillas pardo-cres. Micas dispersas		
15,70	1,00	97,69	0,96 m arcillas finamente arenosas y micáceas, pardo-grisáceas		
16,50	0,80	72,41	0,43 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa ocre. Oxidos de hierro		
16,90	0,40		0,40 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardo-ocres		
18,00	1,10		0,90 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda. Restos de alteración de óxidos de Fe y Mn		
18,80	0,80		0,64 m arcillas finamente anosas y micáceas. Pardas		
19,90	1,10	68,76	0,77 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa pardo-ocres. Arenas gruesas dispersas		
20,30	0,40		0,33 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres		
21,00	0,70		0,16 m arenas y gravas		
21,60	0,60		0,48 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre-parduzca		
22,00	0,40		0,24 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres		
22,60	0,60		0,08 m arenas y gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa ocre		
23,00	0,40	55,00	0,29 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres		
23,70	0,70		0,44 m arenas medias. Matriz arcillosa parda		
24,00	0,30		0,27 m arcillas arenosas y micáceas. Pardas		
24,30	0,30		0,24 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres		
24,70	0,40		0,38 m arcillas y arenas dispersas, ocres		
25,30	0,60		0,60 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre		
25,50	0,20	83,25	0,13 m arenas y gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa ocre		
26,80	1,30		0,97 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Feldespatos y micas dispersos		
27,72	0,92	86,89	0,85 m arcillas ocres y arenas finas. Restos de alteración de óxidos de hierro		
29,15	1,43	100,00	1,42 m arcillas arenosas pardas, a muro ocres		
30,50	1,35	56,52	0,84 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres		
31,20	0,70	89,45	0,60 m arenas medias-gruesas. Matriz arcillosa gris		
32,10	0,90	73,33	0,70 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre-grisácea		
32,80	0,70		0,70 m arenas medias lavadas. Feldespatos dispersos		
34,75	1,95	100,00	1,95 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos		
34,95	0,20		0,20 m arenas finas. Matriz arcillosa ocre y gris		
35,55	0,60	100,00	0,60 m arenas medias y finas. Matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos		
35,85	0,30		0,30 m arenas finas y arcillas. Ocres y grises		
36,05	0,20		0,20 m arenas medias. Escasa matriz arcillosa parda		
36,15	0,10		0,10 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre-gris		
37,15	1,00	82,00	0,97 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres		
38,15	1,00		0,67 m arenas y arcillas ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro		
39,15	1,00	60,00	0,60 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardas y ocres. Arenas dispersas		
40,15	1,00	71,00	0,71 m arenas medias a finas. Matriz arcillosa ocre		101
41,30	1,15	90,37	1,10 m arenas medias a finas. Escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y micas dispersos		
41,50	0,20		0,12 m arcillas arenosas pardas y ocres		
42,50	1,00	98,36	0,95 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y micas dispersos		
43,95	1,45		1,45 m arcillas finamente arenosas y micáceas, ocres. Oxidos de hierro a muro		
45,30	1,35		1,20 m arenas finas-medias. Escasa matriz arcillosa ocre. Gravas de cuarzo, feldespatos y micas dispersos		
45,90	0,60	71,14	0,39 m arenas finas. Matriz arcillosa ocre		
46,60	0,70		0,36 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Grises		
46,80	0,20		0,13 m arenas medias-gruesas. Escasa matriz arcillosa ocre		
47,30	0,50		0,16 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris-ocre		
48,20	0,90	58,80	0,35 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Restos de alteración de óxidos de hierro		
48,70	0,50		0,45 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardo gris		
49,50	0,80		0,60 m arenas medias-finas. Feldespatos y micas dispersos		
49,80	0,30		0,16 m arcillas finamente arenosas y micaceas. Pardas		
51,00	1,20	62,66	0,78 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre		
52,20	1,20	72,50	0,85 m arenas medias-finas. Feldespatos y micas dispersos		
53,50	1,30		1,09 m arcillas arenosas pardas		
53,70	0,20	67,50	0,11 m arenas finas ocres		
55,60	1,90		1,20 m arenas medias- gruesas y gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa gris		
55,80	0,20	69,00	0,12 m arenas finas. Matriz arcillosa ocre. Oxido de hierro		
56,00	0,20		0,12 m. arenas medias finas. Matriz arcillosa pardo grisácea		
56,40	0,40		0,26 m arenas medias, gravas de cuarzo. Escasa matriz arcillosa ocre-grisacea		
56,50	0,10		0,07 m arenas finas. Matriz arcillosa ocre grisácea		
57,10	0,60	74,00	0,50 m arenas medias y gravas de cuarzo. Matriz arcillosa ocre		
57,70	0,60		0,45 m arenas finas. Matriz arcillosa y micácea ocre y gris		
58,00	0,30		0,20 m arenas y gravas. Matriz arcillosa ocre y gris		
59,20	1,20		0,60 m arenas medias y gravas de cuarzo		
60,30	1,10	57,20	0,83 m arcillas arenosas ocres. Restos de alteración de óxidos de Fe-Mn. Gravas dispersas		
61,50	1,20		1,11 m arenas medias. Gravas y cantos subredondeados de cuarzo (centil mayor de 10 cm)		
67,00	5,50	97,20 100,00 75,55	5,07 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocre-rojizas. Niveles centimétricos con arenas y micas dispersas. Gravas esporádicas		
68,20	1,20	88,12	1,07 m arenas arcillosas rojizas. Micas dispersas		
69,95	1,75	100,00	1,75 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa roja. Feldespatos dispersos		
70,10	0,15		0,15 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa roja		
73,15	3,05	70,76 100,00	2,67 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa roja. Feldespatos dispersos		
75,10	1,95	63,33	1,47 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa roja. Alteraciones de óxidos de hierro y manganeso. Feldespatos y micas dispersos		
75,25	0,15		0,09 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa ocre-rojiza		
77,30	2,05	80,00	1,62 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre-rojiza. Micas dispersas		
79,50	2,20	53,33	1,38 m arcillas arenosas y micáceas ocre-rojizas. Micas y feldespatos dispersos. Alteración de óxidos de hierro y manganeso a muro		
80,20	0,70		0,60 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda		
80,80	0,60	83,20	0,60 m arcillas arenosas y micáceas ocres y pardas. Oxidos de hierro		
81,50	0,70		0,60 m arenas medias, grises. Escasa matriz arcillosa		
81,75	0,25		0,23 m arcillas arenosas y micáceas. Ocres		
82,00	0,25		0,15 m arcillas finamente arenosas grises. Restos de lignito negro disperso		
82,70	0,70	53,33	0,18 m arenas medias. Escasa matriz arcillosa ocre		
83,00	0,30		0,16 m arcillas grises. Lignito negro milimétrico		
83,50	0,50		0,46 m arcillas finamente arenosas y micáceas ocres		
87,10	3,60	69,20 75,33	2,64 m arcillas finamente arenosas y micáceas. Grises. Niveles centimétricos húmicos. Restos dispersos de materia carbonosa y lignito negro	0612-IB-GD 60128	
88,90	1,80	50,00	0,94 m arenas medias-finas con arcillas grises y micas dispersas		101
89,80	0,90	65,71	0,60 m arcillas arenosas pardas. Niveles decimétricos de arcillas húmicas		
91,10	1,30	92,43	1,26 m arcillas húmicas	0612-IB-GD 60130	
91,60	0,50		0,42 m arcillas arenosas-húmicas		
93,59	1,99	100,00	1,99 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda		
93,73	0,14		0,14 m arenas medias-finas. Matriz arcillosa parda		
94,48	0,75		0,75 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda		
94,89	0,41		0,41 m arcillas arenosas húmicas		
95,22	0,33		0,33 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa pardo-húmic		
96,05	0,83	99,00	0,80 m arcillas húmicas	60-52-PC-1	
96,20	0,15		0,15 m arenas medias-finas. Matriz pardo-húmica		
97,60	1,40		1,40 m arcillas húmicas y arenas esporádicas	60-52-PC-2	
97,90	0,30		0,20 m arenas y arcillas húmicas		
99,30	1,40	86,66	1,13 m arenas medias y arcillas húmicas		
100,10	0,80		0,87 m arcillas húmicas	60-52-PC-3	
100,80	0,70		0,77 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa pardo-húm.		
101,30	0,50	92,59	0,50 m arenas finas con matriz arcillosa parda		
101,40	0,10		0,10 m arenas arcillosas pardas		
102,10	0,70		0,58 m arenas finas. Escasa matriz arcillosa parda		
102,30	0,20		0,11 m arenas arcillosas pardas		
104,20	1,90	49,25	1,10 m arenas medias y gruesas. Lavadas. Gravas de cuarzo dispersas		
104,70	0,50		0,11 m gravas de cuarzo y cantos (centil 5 cm). Matriz arc. dispersa		
105,40	0,70		0,30 m arenas arcillosas grises. Arenas gruesas dispersas		
107,00	1,60	35,50	0,53 m arcillas húmicas y arenas dispersas		
107,50	0,50		0,45 m arcillas de alteración, grises. Cantos de cuarzo de hasta 6 cm		
108,50	1,00	81,33	0,77 m migmatita alterada. Verdosa		
111,20	2,70	58,00	1,05 m arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa parda. Cantos redondeados de cuarzo (centil 8 cm) dispersos		
112,00	0,80	41,42	0,50 m migmatita alterada. Verdosa		
123,50	11,50	58,36 57,69 93,33 74,34 100,00	8,40 m migmatita parda, alterada. Niveles decimétricos arcillosos y micáceos		

DIBUJADO: M. T. Cuenca
FECHA: Marzo 1.982
COMPROBADO: J. Rey de la Rosa
AUTOR: G. Delgado
ESCALA: 1:100
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

SONDEO: 60-S1

DATOS TECNICOS
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
EMBOCADURA:
DESVIACION: Berroncha

PLANO Nº
LONG: 8-03-000
LAT: 46-54-750
COTA: ± 22

ESQUEMA DE SITUACION

ESCALA 1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de las cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION GRAFICO 20 50 75 90	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICROS)	DIAMETRO ø	ANALISIS	EDAD
					TRICONO					
3,00	3,00				Arenas, gravas y limos (capa vegetal)			6 1/4		
3,50	0,50				Cantos angulosos de cuarzo. Diámetro 7 cm					
5,00	1,50	30,00			Arcillas arenosas y micáceas. Ocre-rojizas. Gravas de cuarzo dispersas					
6,65	1,65	42,00			Arcillas ocres. Oxidos de manganeso. Gravas de cuarzo esporádicas					
8,00	1,35	100,00			Arcillas ocre-rojizas. Oxidos de hierro y manganeso. Arenosas a muro					
8,90	0,90	63,00			Arenas, arcillas y micas. Pardas. Esporádicos cantos de cuarzo subangulosos					
9,40	0,50				Arcillas ocres y grisáceas/pardas. Parcialmente caolinizadas					
11,00	1,60	53,30			Arcillas arenosas y micáceas, ocres y pardas. Abundantes restos de alteración de óxidos de hierro y manganeso					
11,40	0,40	22,00			Cantos de cuarzo subangulosos. Escasa matriz arcillosa ocre					
14,00	2,60	80,50			Arcillas arenosas y micáceas. Ocres y pardas. Restos de alteración de óxidos de hierro y manganeso					
16,20	2,20	50,00			Cantos subangulosos de cuarzo, hasta 7 cm. Niveles decimétricos de arcillas arenosas y micáceas ocres. Alteración de óxidos de hierro y manganeso					
16,70	0,50	47,00			Arenas medias-finas. Gravas esporádicas					
17,10	0,40	88,00			Arcillas arenosas ocres. Cantos subangulosos de cuarzo					
17,50	0,40				Arenas medias finas					
18,35	0,85	83,20			Arcillas arenosas y micáceas ocre-rojizas. Oxidos de hierro y manganeso			101		
18,95	0,60				Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa ocre					
20,15	1,20	91,10			Arcillas finamente arenosas y micáceas ocres. Arena gruesa esporádica					
20,95	0,80	100,00			Arenas medias-finas. Feldespatos y mica dispersos. Escasa matriz arcillosa ocre					
21,95	0,60				Arcillas finamente arenosas y micáceas. Ocres. Cantos de cuarzo a techo (sondeo 7 cm)					
22,35	0,80	82,50			Arenas finas. Matriz arcillosa ocre					
22,75	0,40	100,00			Arcilla finamente arenosas y micáceas. Ocres					
23,95	0,90				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre					
23,95	0,00				Arcillas arenosas ocres. Cantos sobrid. de cuarzo hasta 5 cm					
24,00	0,05	89,60			Arenas medias. Matriz arcillosa gris					
25,50	1,50	83,00			Arcillas finamente arenosas, micáceas. Pardas. Cantos de cuarzo dispersos. Oxidos de Fe y Mn					
26,40	0,90				Arenas finas. Matriz arcillosa parda					
27,25	0,85	95,80			Arcillas arenosas, micáceas, pardas. Oxidos de hierro y manganeso					
28,00	0,75				Arcillas arenosas ocres. Gravas esporádicas					
30,20	2,20	92,20			Arcillas y arenas pardo-grisáceas, a veces ocres. Gravas y cantos de cuarzo esporádicos					
30,70	0,50	97,50			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Oxidos de Fe y Mn					
31,15	0,45				Arcillas arenosas pardas					
31,35	0,20	100,00			Arcillas ocres. Oxidos de hierro					
31,50	0,15				Cantos de cuarzo (sondeo 6 cm)					
33,60	2,30	72,40			Arcillas ocres y pardas. Arenas dispersas					
34,90	1,10				Arcillas arenosas ocres y grises. Gravas de cuarzo dispersas					
36,80	1,90	72,40			Arcillas arenosas y micáceas. Grises y ocres. Mica dispersa. Oxidos de alteración de Fe y Mn					
37,40	0,60				Arcillas pardas. Materia orgánica dispersa					
37,60	0,40				Arcillas ocres y grises dispersas					
37,90	0,10	78,70			Arcillas pardo-humicas					
38,20	0,30				Arcillas arenosas pardas					
43,45	5,25	100,00			Arcillas arenosas grises y ocres. Niveles decimétricos pardos con materia orgánica dispersa y centimétricos de arcillas finamente arenosas y micáceas grises, parcialmente caolinizadas. Gravas esporádicas					
44,75	1,30	97,50			Arcillas arenosas, rojizas y ocres. Arena gruesa esporádica					
45,90	0,75	96,00			Arcillas arenosas ocres y grises. Arena gruesa esporádica					
47,10	1,60	97,30			Arcillas arenosas grises. Arena gruesa esporádica					
48,25	1,15				Arcillas arenosas ocres y niveles grisáceos					
48,55	0,30				Cantos subredondeados de cuarzo (sondeo 6 cm)					
48,60	0,05	48,40			Arcillas arenosas ocres					
49,95	1,15				Arcillas arenosas pardas					
50,65	0,70				Arcillas arenosas grises y ocres. Restos de alteración óxidos de Fe					
52,05	1,40	83,30			Arcillas arenosas pardas y ocre-grisáceas					
53,75	0,70				Arcillas arenosas grises y ocres. Alteración de óxidos de hierro					
55,10	2,35	51,20			Arcillas arenosas grises. Arena gruesa dispersa					
57,10	2,00	50,00			Arcillas arenosas grises y ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro. Cantos angulosos de cuarzo dispersos (sondeo 4 cm)					
59,00	1,90	92,00			Arcillas arenosas gris-rojizas					
60,00	1,00				Arcillas arenosas grises y ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro					
63,80	3,80	82,30			Arenas y arcillas grises y ocres					
66,00	2,20	100,00			Arcillas arenosas. Grises y ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro					
69,20	3,20	96,60			Arcillas arenosas y micáceas. Ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro y techo					
70,80	0,80				Arcillas finamente arenosas y micáceas. Grises, a muro ocres. Gravas de cuarzo dispersas					
72,60	2,60	100,00			Arenas arcillosas micáceas. Grises. Niveles decimétricos de arenas medias. Restos de alteración de óxidos de hierro			101		
75,65	3,05	81,30			Arcillas arenosas ocres. A muro niveles decimétricos más detríticos y con restos de alteración de óxidos de hierro. Gravas de cuarzo esporádicas					
77,55	1,90	99,20			Arcillas arenosas, grises y pardas					
78,83	1,28	100,00			Arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardas					
79,61	0,78				Arcillas arenosas,ocres y grises. Micas dispersas					
80,16	0,55				Arcillas arenosas pardas. Arenas gruesas dispersas					
81,30	1,14	98,60			Arcillas arenosas ocres. Restos de alteración de óxidos de hierro					
82,60	1,30	100,00			Arcillas finamente arenosas, micáceas, grises y ocres. Arena gruesa esporádica					
88,94	6,34	100,00			Arcillas arenosas grises y ocres. Gravas de cuarzo esporádicas. Cantos subangulosos de cuarzo (sondeo 5 cm). Abundantes restos de alteración de óxidos de hierro					
90,50	1,56	99,30			Arcillas arenosas ocres. Arenas medias dispersas. Restos de alteración de óxidos de hierro					
91,70	1,20	82,00			Arcillas arenosas grises. Restos de alteración de óxidos de hierro.					
92,00	0,30				Arcillas arenosas ocres. Alteración óxidos de Fe					
95,12	3,12	98,20			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa parda y ocre. Restos de alteración de óxidos de hierro					
97,87	2,55	99,30			Arcillas arenosas grises y ocres. Arenas gruesas dispersas					
98,30	0,68				Arcillas arenosas grises y ocre-rojizas					
100,85	2,60	53,30			Arenas arcillosas grises. Arenas gruesas esporádicas. Niveles decimétricos pardos					
101,09	0,24				Arenas finas y arcillas ocres. Restos de óxidos de Fe					
101,51	0,42				Arcillas y arenas grises					
101,82	0,31				Arenas arcillosas, ocres y grises					
103,95	2,02	100,00			Arenas y arcillas ocres. Restos abundantes de alteración de óxidos de hierro					
106,70	4,90	72,40			Arenas y arcillas pardas. Niveles decimétricos de arcillas arenosas pardas. Cantos subangulosos de cuarzo (sondeo 4 cm)			101		
111,15	2,40	52,00			Migmatitas alteradas					
117,00	5,85	57,30 66,50 60,00 33,30			Migmatita algo alterada					

DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ
FECHA: MARZO 1982
COMPROBADO: J.REY DE LA ROSA
AUTOR: C. NUÑO
ESCALA: 1 / 100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

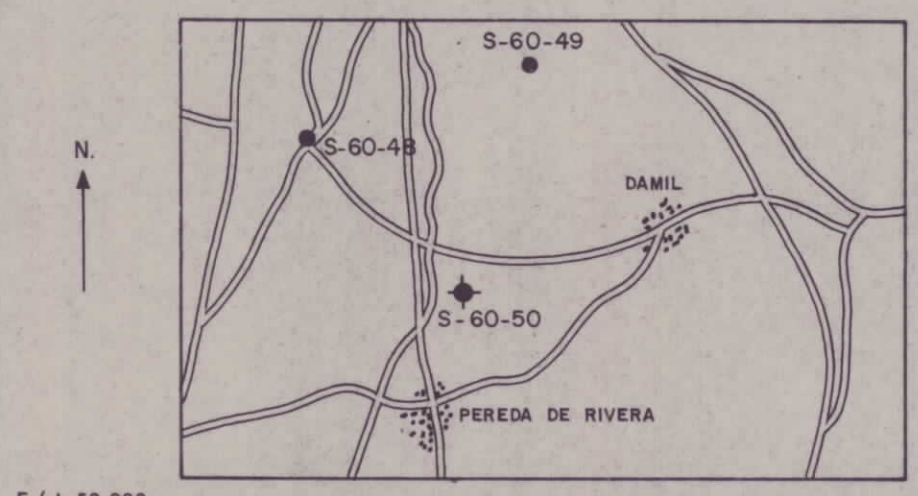
SONDEO: 60-50

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-05-700
LAT: 46-54-550
COTA: 630

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

ESQUEMA DE SITUACION



E / 1: 50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas medias gruesas con matriz arcillosa			6 1/4			
4,10	1,10	46,90			Arcillas limosas gris-ocres con micas dispersas						
4,90	0,80				Arcillas limosas pardas. Micas dispersas						
5,80	0,90				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris-ocre						
6,70	0,90	40,00			Arcillas limosas gris-ocres						
7,10	0,40				Arcillas pardas						
8,00	0,90				Arenas finas. Matriz arcillosa parduzca						
10,75	2,75	48,80			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre						
		47,00									
11,45	0,70	96,00			Limos arcillosos ocres con óxidos de manganeso. Arenas dispersas						
11,75	0,30				Arenas de grano medio-grueso. Feldespáticas						
12,65	0,90	100			Arenas de grano medio. Feldespáticas y micáceas. Matriz arcillosa gris						
12,85	0,20				Arcillas y arenas grises						
13,40	0,55	89,00			Limos gris-pardos						
13,55	0,15				Arenas finas con matriz arcillosa gris-parda						
14,20	0,65	67,80			Arenas y arcillas limosas pardas						
18,30	4,10	26,00 49,30			Arcillas limosas ocres. Micas y feldespatos dispersos			101			
23,35	5,05	50,00 70,30 50,00			Roca migmatítica muy alterada						
23,65	0,30	100			Roca migmatítica muy alterada y parcialmente caolinizada						
36,50	12,85	57,00 60,00 47,70 65,50 40,00			Roca migmatítica parcialmente alterada						

DIBUJADO: M. T. Cuenca	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA IGME
FECHA: Marzo 1982	
COMPROBADO: J. Rey de la Rosa	
AUTOR: C. Nuño y G. Delgado	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA
ESCALA: 1:100	CLAVE
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: 60-49
DATOS TECNICOS: AZIMUT: ; INCLINACION: Vertical; CIMENTACION: Bentonita; DESVIACION:	PLANO Nº: LONG: 6-05-175; LAT: 46-56-150; COTA: 622

ESQUEMA DE SITUACION

ESCALA 1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:

Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	DIAMETRO Ø
3,00	3,00	TRICONO	Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa ocre		6 1/4
3,20	0,20	47,00	Arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris		
4,80	1,60	100	Arenas medias finas matriz arcillosa ocre, niveles decimétricos de arcillas arenosas. Restos de óxidos de hierro. Gravas dispersas		
5,15	0,35		Arenas arcillosas ocres y pardas. A techo más pelíticas		
5,70	0,55	80,00	Arenas medias escasa matriz arcillosa ocre		
6,80	1,10		Arcillas arenosas y micáceas pardas y ocres. Arena gruesa dispersa		
7,08	0,28		Arcilla arenosa pardo húmica más detrítica a muro		
7,61	0,53	90,60	Arena media fina, matriz arcillosa gris, a muro ocre		
8,10	0,49		Arcilla finamente arenosa y micácea gris. Restos de óxido de hierro		
8,76	0,66	93,80	Arena media escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos dispersos		
9,30	0,54		Arenas finas y arcillosas. Micas dispersas		
9,90	0,60		Arena media fina, matriz arcillosa gris. A muro restos de óxidos de hierro		
10,20	0,30	100	Arcilla finamente arenosa y micácea-gris. A techo restos de óxidos de hierro		
11,20	1,00	94,50	Arenas medias finas, matriz arcillosa parda. Niveles decimétricos grisáceos		
11,70	0,50		Arcilla arenosa muy micácea parda		
12,22	0,52		Arcilla parda		
12,58	0,36	97,00	Arcilla arenosa parda y ocre. A muro restos abundantes de óxidos de hierro		
13,00	0,42		Arcilla arenosa, a techo más detrítica y gris, a muro más arcillosa y parda		
13,80	0,80	89,10	Arena matriz arcillosa, a techo medias, a muro finas. Colores alternantes gris ocre. Al centro restos de óxidos de hierro		
15,00	1,20	100	Arenas medias finas matriz arcillosa ocre. A techo micas dispersas. A muro restos de óxidos de hierro		
15,80	0,80	81,20	Arena media fina, matriz arcillosa gris-parda, a techo 20 cm de arcilla parda		
19,10	3,30	70,00	Arcilla arenosa ocre y parda, niveles decimétricos más pelíticos, restos de alteración de óxidos de hierro		
20,50	1,40	72,30	Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa ocre. A techo feldespatos dispersos. A muro restos de óxido de hierro y manganeso		
21,70	1,20		Arcilla finamente arenosa y micácea. Gris y ocre. Colores abigarrados. A muro 20 cm pardo húmica		
24,00	2,30	72,60	Arena media fina, escasa matriz arcillosa y micácea ocre		
24,50	0,50		Arena media gruesa, escasa matriz arcillosa ocre		
27,00	2,50	63,30	Arcilla arenosa parda gris. Restos de alteración de óxidos de hierro		
27,70	0,70	54,80	Arenas medias finas, matriz arcillosa y micácea ocre		
29,50	1,80		Arcilla arenosa ocre. Micas abundantes		
30,10	0,60	77,50	Arcilla finamente arenosa y micácea gris parda		101
30,70	0,60		Arena arcillosa parda		
32,50	1,80		Arcilla arenosa muy micácea gris ocre. Restos de óxidos de hierro		
32,90	0,40		Arena y arcilla parda. Micas dispersas		
33,80	0,90	87,00	Arcilla arenosa muy micácea gris. A muro restos de óxido de hierro y manganeso. Arena gruesa dispersa		
34,30	0,50		Arena fina matriz arcillosa ocre		
34,80	0,50		Arcilla arenosa y micácea gris		
35,20	0,40		Arena fina media, arcillosa y micácea ocre		
35,70	0,50	88,00	Arena fina y arcilla gris y ocre en alternancia		
36,10	0,40		Arcilla y arena ocre. A muro más detrítica y restos de óx. de Fe		
36,50	0,40		Arena fina y arcillas grises parcialmente caolinizadas		
38,00	1,50	78,60	Arcilla arenosa gris-ocre. A techo pardas con restos de alteración de óxidos de hierro y manganeso (10 cm)		
38,65	0,65	93,30	Arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre		
39,50	0,85		Arcilla y arena parda ocre. Micas dispersas		
40,10	0,60	100	Arcilla arenosa parda. A techo 20 cm más detrítico y ocre. Restos de materia orgánica dispersa		
40,80	0,70	100	Arena media gruesa. Escasa matriz arcillosa ocre		
42,62	1,82		Arena media fina matriz arcillosa y micácea gris parduzca. Restos de alteración de óxidos de hierro. Arena gruesa dispersa		
42,88	0,26	100	Arcilla a techo ocre, a muro parda		
43,55	0,67		Arenas medias finas, matriz arcillosa parda. A muro restos de óxidos de hierro		
44,76	1,21	89,20	Arenas finas, matriz arcillosa y micácea gris, a techo más pelítico y ocre. A muro restos de óxidos de hierro		
45,50	0,64		Arcillas finamente arenosas y micáceas ocres y pardas. A muro colores abigarrados		
46,88	1,38	97,00	Arena media escasa matriz arcillosa ocre. A techo arena fina dispersa. A muro arena gruesa dispersa		
47,12	0,24		Arcilla ocre parda con mica dispersa		
47,52	0,40		Arena media matriz arcillosa ocre. A techo con arena fina y a muro con arena gruesa		
49,30	1,78		Arena media fina, matriz arcillosa ocre-parduzca. Restos de alteración de óxidos de hierro		
50,05	0,75	96,60	Arena media fina, matriz arcillosa ocre rojiza. Arena gruesa y mica dispersa		
51,06	1,01		Arcilla arenosa y micácea parda y ocre. Niveles milimétricos con restos de óxidos de hierro y manganeso. A muro sin arena		
51,95	0,89		Arenas finas matriz arcillosa y micácea ocre. Restos de óxido de manganeso		
52,75	0,80	77,40	Arcilla gris parduzca, a techo rojizas, a muro ocres	0612-IB-GD 60114	
53,20	0,45		Arenas arcillosas y micáceas ocre. Restos de óxido de hierro		
53,85	0,65		Arcilla finamente arenosa, muy micácea, ocre. Niveles milimétricos rojos. Restos de óx. de Mn. A muro más pelítico		
54,37	0,52		Arenas medias matriz arcillosa ocre y pardas. Arena gruesa dispersa		
56,20	1,83	100	Arcilla arenosa y micácea ocre en alternancia decimétrica con arcilla gris parduzca. En medio óxidos de manganeso dispersos		
56,64	0,44		Arcilla gris parduzca, niveles ocre a techo y mica abundante a muro		
57,90	1,26	98,50	Arena media gruesa. Grava de cuarzo dispersa		
59,80	1,90	100	Arena fina-media, matriz arcillosa ocre. A techo arena gruesa dispersa. A muro cantos angulosos de cuarzo y grava dispersos		
61,50	1,70	39,60	Arcilla arenosa y micácea ocre. Restos de óxido de manganeso		
62,50	1,00		Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre, gravas dispersas		
63,30	0,80		Arcilla finamente arenosa y micácea ocre. Restos de óxidos de manganeso		
63,90	0,60		Arenas medias, matriz arcillosa y micácea ocre, gravas de cuarzo dispersas		
66,10	2,20	61,70	Arcilla finamente arenosa y micácea gris, niveles decimétricos de arcilla ocre. A muro óxidos de manganeso		
66,30	0,20		Arenas medias escasa matriz arcillosa ocre. Grava dispersa		
67,90	1,60		Arcilla arenosa, micácea, parda y ocre		
68,40	0,50		Arcilla ocre rojiza, niveles milimétricos micáceos		
71,15	2,75	68,00 / 86,90	Arcillas finamente arenosas y muy micáceas grises. Arenas esporádicas		101
71,70	0,55		Arcillas grises. A muro finamente arenosas y micáceas con materia orgánica dispersa		
74,05	2,35	100 / 80,90	Arena media-fina, matriz arcillosa ocre. A techo mica y a muro arena gruesa y grava de cuarzo dispersa		
74,40	0,35		Arcilla finamente arenosa y micácea ocre. Arena dispersa		
75,90	1,50	100	Arena media-fina, escasa matriz arcillosa gris con feldespato y mica dispersa. Nivel medio de 0,20 m más pelítico y micáceo ocre		
76,90	1,00		Alternancia decimétrica de arenas medias, matriz arcillosa, parda húmica y arcilla pardo húmica	0612-IB-GD 60115	
77,30	0,60		Arcillas pardas con arena dispersa a muro		
78,50	1,20	75,00	Arcilla arenosa gris, arena gruesa y mica dispersa		
79,20	0,70		Arena media fina, matriz arcillosa ocre a techo, gris a muro		
79,95	0,75		Arcilla ocre grisácea. A techo arena fina dispersa		
80,35	0,40	90,00	Arcillas grises		
80,85	0,50		Arcillas húmicas con niveles milimétricos de lignito pardo a muro		
83,50	2,75	86,00	Arena media fina, matriz arcillosa ocre. A techo 15 cm con restos de óxidos de hierro y manganeso. Restos con micas dispersas		
85,10	1,60	56,60	Arenas medias finas, matriz arcillosa ocre. Niveles decimétricos más pelíticos y niveles centimétricos con restos de óxidos de Fe		
94,50	9,40	51,00 / 47,00 / 40,00 / 67,50 / 65,00	Arena media fina, escasa matriz arcillosa gris, gravas y feldespato y micas dispersas. Niveles decimétricos de arena media y grava con matriz arcillosa gris, parcialmente caolinizada		
96,20	1,70	100	Arena fina escasa matriz arcillosa ocre. Micas y feldespatos dispersos		
97,50	1,30	58,10	Arcilla finamente arenosa y micácea, alternancia gris ocre. A techo arena y grava dispersa. A muro restos de óxidos de Mn		
98,90	1,40		Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre, grava de cuarzo dispersa		
101,00	2,10	60,00	Arcilla finamente arenosa y micácea, alternancia gris-ocre. A muro niveles decimétricos más pelíticos		
103,20	2,20	58,00	Arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y micas dispersos		
104,00	0,80		Arena fina, matriz arcillosa gris ocre. Restos de óxidos de Fe		
104,70	0,70	59,30	Alternancia de arenas medias finas. Matriz arcillosa gris con gruesas y medias. Matriz arcillosa ocre		
105,80	1,10		Arcillas grises con arena dispersa, más finas a techo		
106,50	0,70	60,00	Arena media gruesa, escasa matriz arcillosa ocre. Micas y feldespatos dispersos		
108,60	2,10	71,30	Arena media fina, matriz arcillosa gris. A muro más pelítico y micáceo		
109,40	0,80		Arcillas grises. Niveles centimétricos pardos. Arena fina y micas esporádicas		
110,60	1,20		Arcilla y arena gris y ocre. Restos de óxidos de hierro		101
111,10	0,50	80,60	Arcilla ocre. Arena y mica dispersa		
112,00	0,90	92,00	Arena fina matriz arcillosa muy micácea gris		
112,40	0,40		Arena media, escasa matriz arcillosa gris. Arena gruesa dispersa		
112,70	0,30		Arcilla finamente arenosa y micácea, gris parcialmente caolinizada		
115,26	2,56	73,60	Arena media fina, matriz arcillosa gris. A muro micas abundantes	0612-IB-GD 60116	
116,22	0,96	100	Arcilla pardo grisácea		
117,20	0,98		Arcilla finamente arenosa y micácea gris		
119,50	2,30	85,60	40 cm de arena gruesa, resto arena fina y micácea, con matriz arcillosa gris		
120,10	0,60	74,60	Arenas medias finas, matriz arcillosa gris. Restos de óxidos de hierro		
120,70	0,60		Arena gruesa, escasa matriz arcillosa gris. A muro arena media dispersa		
121,80	1,10		Arena media fina, escasa matriz arcillosa gris. Desde la mitad hacia muro caolinización incipiente		
122,90	1,10	97,30	Arcillas finamente arenosas y grises. Manchas de óxido de hierro		
124,90	2,00		Arcillas finamente arenosas y micáceas pardas. A muro más detríticas		
127,60	2,70	55,60	Arenas finas, matriz arcillosa y micácea (2 m a techo) ocre con feldespato (40 cm), pardo húmica y resto gris		
128,90	1,30	40,50	Arcilla arenosa pardo grisácea. Arena gruesa y dispersa		
129,50	0,60		Arena fina, escasa matriz arcillosa gris		
131,70	2,20	54,80	Arena media gruesa, escasa matriz arcillosa gris		
133,00	1,30	86,00	Arenas medias, matriz arcillosa gris. En medio arena gruesa dispersa		
135,50	2,50	32,40	Arena fina, matriz arcillosa gris. Arena dispersa		
137,00	1,50	40,60	Arena arcillosa fina, micácea gris		
138,40	1,40	85,40	Arena media y arcilla ocre. Arena gruesa dispersa		
142,10	3,70	44,00	Arcilla finamente arenosa y micácea grises. Arena dispersa		
144,80	2,70	85,40	Arena media-gruesa, matriz arcillosa gris, feldespatos dispersos a muro		
148,40	3,60	82,60	Arenas medias-gruesas, matriz arcillosa ocre y gris. Micas y feldespatos dispersos		
149,10	0,70	85,80	Arenas medias, escasa matriz arcillosa gris		
150,50	1,40		Arena arcillosa gris. Parcialmente caolinizada. Arena gruesa dispersa		101
156,50	6,00	82,30 / 73,30 / 100 / 100	Leucogranodiorita grano grueso alterado		

DIBUJADO	M. T. Cuenca
FECHA	Marzo 1982
COMPROBADO	M. Samper
AUTOR	C. Nuño
ESCALA	1/100
CONSULTOR	IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE

SONDEO: 60-48

DATOS TECNICOS
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-04-700
LAT: 46-55-500
COTA: 622

ESQUEMA DE SITUACION

ESCALA 1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
40,00	40,00	TRICONO			Arenas de grano grueso, feldespáticas con granos y cantos de cuarzo de hasta 3 cm			6 1/4			
41,60	1,60	73,90			Arena feldespática gruesa y gravas sueltas						
42,00	0,40				Arena, matriz arcillosa ocre. Parcialmente triturada						
43,90	1,90	56,00			Arenas plásticas gris-claras con manchas ocres y escasa mica dispersa						
44,60	0,70				Arena de grano medio a fino, micácea, matriz arcillosa ocre						
46,00	1,40	94,70			Arena grosera, feldespática, suelta						
46,50	0,50				Arena con abundante matriz arcillosa gris y micas dispersas. A techo cantos de cuarzo subredondeados centil 4cm, media 2,5 cm						
47,10	0,50				Arena feldespática, grosera. Suelta						
49,60	2,50	45,70			Arcilla ocre-grisácea con mica dispersa						
54,15	4,55	44,40 / 100,00 / 100,00			Arcillas con mica dispersa y tramos limosos. Materia orgánica dispersa puntualmente. A muro limos micáceos y grises						
55,65	1,50	25,30			Arcillas limosas ocres						
56,50	0,85				Arcillas plásticas blanquecinas. Alguna mica dispersa						
60,60	4,10	23,20 / 35,60			Limos y arcillas con mica dispersa color rojo terroso			101			
67,60	7,00	44,90 / 26,30 / 44,00			Arcillas limosas ocres, con mica dispersa						
69,10	1,50	58,20			Arcilla plástica gris-ocre						
69,60	0,50				Arena con matriz arcillosa ocre y micas						
70,50	0,90				Arcilla grisácea micácea						
71,20	0,70	59,10			Arcilla plástica, ocre						
71,80	0,60				Arcilla gris-pardo						
73,80	2,00	57,30			Alternancia de arcilla pardo-ocre. A techo gris blanquecina. Nivel intercalado de 10 cm, arenoso						
74,15	0,35	100,00			Arcilla carbonosa						
76,25	2,10	20,50			Limos micáceos parduzcos						
77,45	1,20	47,00			Arcillas pardas con tonos ocres y arena dispersa						
84,00	6,55	27,50			Arenas gruesas, feldespáticas, sueltas						
87,10	3,10	77,41			Arcillas limosas pardo-grisáceas						
88,55	1,45	73,30			Arenas con abundante matriz arcillosa grisácea, micas dispersas						
88,90	0,35				Arena feldespática, grano medio. Suelta						
89,80	0,90	63,11			Arcillas plásticas pardas. A muro grises con mica dispersa						
90,20	0,40				Arena feldespática grano medio, escasa matriz arcillosa gris. Casi suelta						
90,80	0,60				Limos parduzcos con mica dispersa						
91,40	0,60				Arena con matriz arcillosa gris y micas dispersas						
92,90	1,50	22,10			Arcilla con arena y mica dispersa gris o de pardo a gris						
93,40	0,50	84,00			Arenas medias con matriz arcillosa gris						
94,40	1,00	51,00			Arcillas grises con arena y micas dispersas						
97,30	2,90	75,30			Arcillas gris oscuro a pardo, plásticas casi sepias						
98,80	1,50	71,20			Arena con matriz arcillosa gris oscuro (10 cm), el resto arena grano medio feldespática con mica dispersa						
99,30	0,50				Arena con abundante matriz arcillosa gris-pardo						
100,60	1,20	83,60			Arcillas gris-parduzcas con niveles centimétricos de arcillas húmicas						
100,90	0,30				Arcillas y arenas gris-parduzcas						
101,80	0,90				Arcillas grises						
102,20	0,40				Arcillas de sepias a húmicas						
103,40	1,20	84,20			Arcillas grises con un nivel centimétrico de materia carbonosa (posible lignito)			101			
103,80	0,40				Arenas con matriz arcillosa gris						
106,40	2,60	43,60			Arena feldespática de grano medio con micas						
107,00	0,60				Arcillas pardo a húmicas						
109,80	2,80	72,70			Arcillas grises con mica y arenas dispersas						
110,60	0,80				Arenas feldespáticas y micáceas, grano medio. Sueltas						
111,10	0,50				Arenas con matriz arcillosa gris pardo						
113,60	2,50	53,70			Arcillas pardas a grises						
114,50	0,90	67,40			Arenas feldespáticas de grano grueso con mica dispersa, casi sueltas						
114,90	0,40				Arcillas de gris a pardas						
115,20	0,30				Arcilla algo arenosa y a muro arcilla gris-oscuro						
115,90	0,70				Arcilla gris algo arenosa y arcilla gris a muro						
117,10	1,20	51,20			Arena fina con matriz arcillosa grisácea y micas dispersas						
118,10	1,00				Arcillas plásticas parduzcas						
119,20	1,10	92,10			Alternancia de arcilla gris-pardo y arenas dispersas con arena de abundante matriz arcillosa gris. A muro mica dispersa						
119,60	0,40	78,70			Arcilla limosa gris						
120,00	0,40				Arcilla pardo-oscura con nivel arenoso gris a techo						
120,70	0,70				Alternancia de arcilla pardo-oscura. Nivel intercalado de arcilla limosa gris						
121,10	0,40	98,60			Arcilla limosa de gris a pardo, con micas dispersas						
121,50	0,40				Arena feldespática, media a fina, con micas						
121,80	0,30				Arcilla gris a parda con arena dispersa. A muro arena con arcilla y micas						
122,70	0,90	86,50			Arcilla de gris a parda con arena dispersa						
123,10	0,40				Arena con abundante matriz arcillosa pardo-grisácea						
124,20	1,10	32,80			Arcilla con arena y mica dispersa, de gris a pardo y manchas ocres						
127,40	3,20	63,70			Arcillas algo limosas de tono grisáceo con tramos gris parduzcos y manchas ocres						
127,70	0,30				Arena con matriz arcillosa ocre						
128,50	0,80	38,00			Limos grises						
129,90	1,40				Arcillas pardo-oscuro a húmicas						
130,20	0,30				Arena con abundante matriz arcillosa gris						
131,80	1,60	53,00			Arcilla gris-pardo						
132,50	0,70				Arcillas pardas algo arenosas a techo						
133,40	0,90				Arcillas limosas grises						
137,00	3,60	70,30 / 77,90			Arenas feldespáticas y micáceas sueltas con escasa arcilla ocre						
137,50	0,50				Limos grises						
138,60	1,10				Arenas feldespáticas, grano grueso, matriz arcillosa gris						
139,40	0,80	63,20			Arcilla limosa gris						
140,15	0,75				Arcilla gris. Nivel intercalado de 10 cm a techo de arena fina con matriz arcillosa gris						
141,50	1,35				Arena feldespática, grano medio, suelta			101			
142,20	0,70	81,30			Arcilla limosa desde pardo-negra a gris pardo con posible materia carbonosa dispersa						
143,30	1,10				Arenas feldespáticas, grano medio, matriz arcillosa gris						
143,90	0,60				Arena feldespática, grano medio, matriz arcillosa gris. A techo más arcillosa						
144,20	0,30				Arcillas parduzcas (sepia) arenas dispersas						
145,40	1,20	99,00			Arena feldespática y micácea, grano medio, matriz arcillosa gris						
145,90	0,50				Arcillas gris pardo que oscurecen a muro y pasan a húmicas						
146,90	1,00				Arcillas grises						
147,30	0,40	74,00			Arenas grano fino, matriz arcillosa gris						
147,85	0,55				Arcillas limosas grises						
148,90	1,05	92,90			Alternancia decimétrica de arenas feldespáticas grises con arcilla gris parda y arena dispersa						
149,40	0,50	100,00			Arcilla gris parda con arena dispersa						
150,75	1,35	35,20			Arcilla gris ocre con abundantes clastos tamaño arena						
151,00	0,25				Limos grises						
151,60	0,60				Arenas feldespáticas y micáceas grano medio. Sueltas. Posi. mat. carb						
152,00	0,60				Arcillas limosas con restos de materia carbonosa						
152,40	0,40				Arcillas y arenas grises						
153,00	0,60	83,60			Arcillas grises con arena dispersa						
154,00	1,00				Arcillas y arenas grises con manchas ocres						
154,40	0,40				Arena, matriz arcillosa gris						
155,10	0,70	100,00			Arcilla gris con arena y micas dispersas						
155,35	0,25				Arenas feldespáticas, micas, matriz arcillosa. Posible textura granítica						
160,30	4,95	80,00			Granito						

DIBUJADO: M.T. Cuenca
FECHA: Marzo 1982
COMPROBADO: J. Rey de la Rosa
AUTOR: C. Nuño
ESCALA: 1:100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.

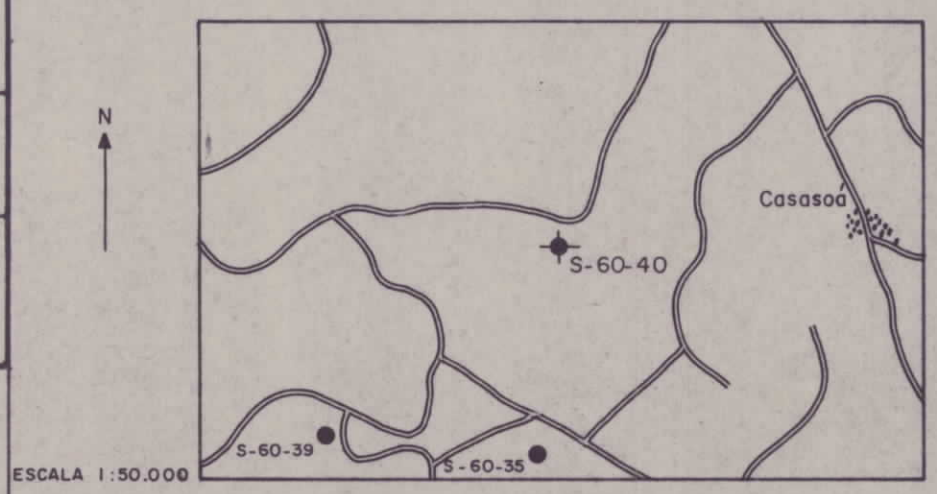
SONDEO: 60-40

DATOS TECNICOS:
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-05-900
LAT: 46-68-550
COTA: 623

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

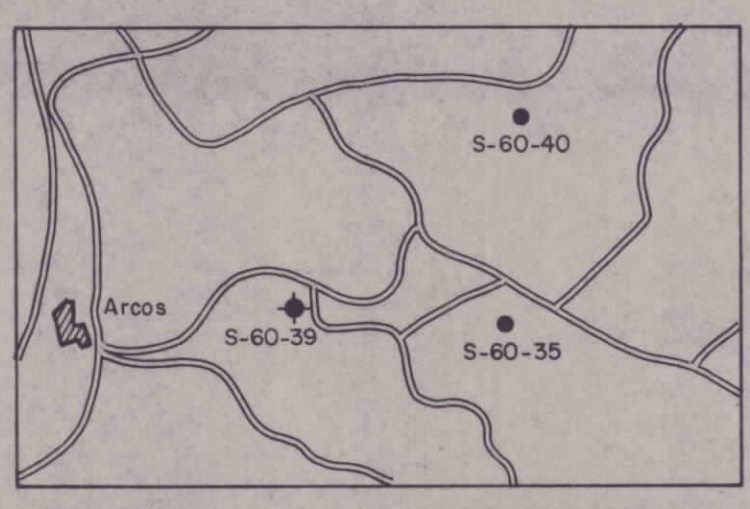
ESQUEMA DE SITUACION



ESCALA 1:50.000

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00	3,00	TRICONO			Arenas feldespáticas gruesas			6 1/4			
4,50	1,50	62,00			Arenas groseras, feldespáticas						
5,00	0,50				Arenas con abundante matriz arcillosa ocre						
5,50	0,50				Arcillas ocres con arenas dispersas						
7,30	1,80	38,80			Arenas feldespáticas y cantos de cuarzo hasta 5 cm, subangulosos						
8,00	0,70				Arcillas ocre-rojizas y arenas						
8,60	0,60	46,50			Arenas groseras con cantos de cuarzo hasta 3 cm						
9,50	0,90				Arcillas pardo-rojizas con gravas de cuarzo dispersas a techo						
10,00	0,50				Arcillas pardo ocres con arenas dispersas						
11,40	1,40	85,30			Arcillas plásticas rojizas con granos dispersos de cuarzo						
		85,80			Arcillas limosas rojizas y manchas ocres						
		90,00									
		96,00									
17,20	5,80	96,00						10 1			
17,40	0,20	10,00			Gravas						
20,05	2,65				Arcillas limosas con micas y arenas dispersas. Ocre rojizas						
21,15	1,10	61,90			Limos rojo-terrosos. Micáceos						
		82,50			Limos micáceos ocre-terrosos						
24,85	3,70	48,50									
		43,30			Esquistos feldespáticos y micáceos parcialmente alterados						
		89,50									
		72,30									
30,75	5,90										

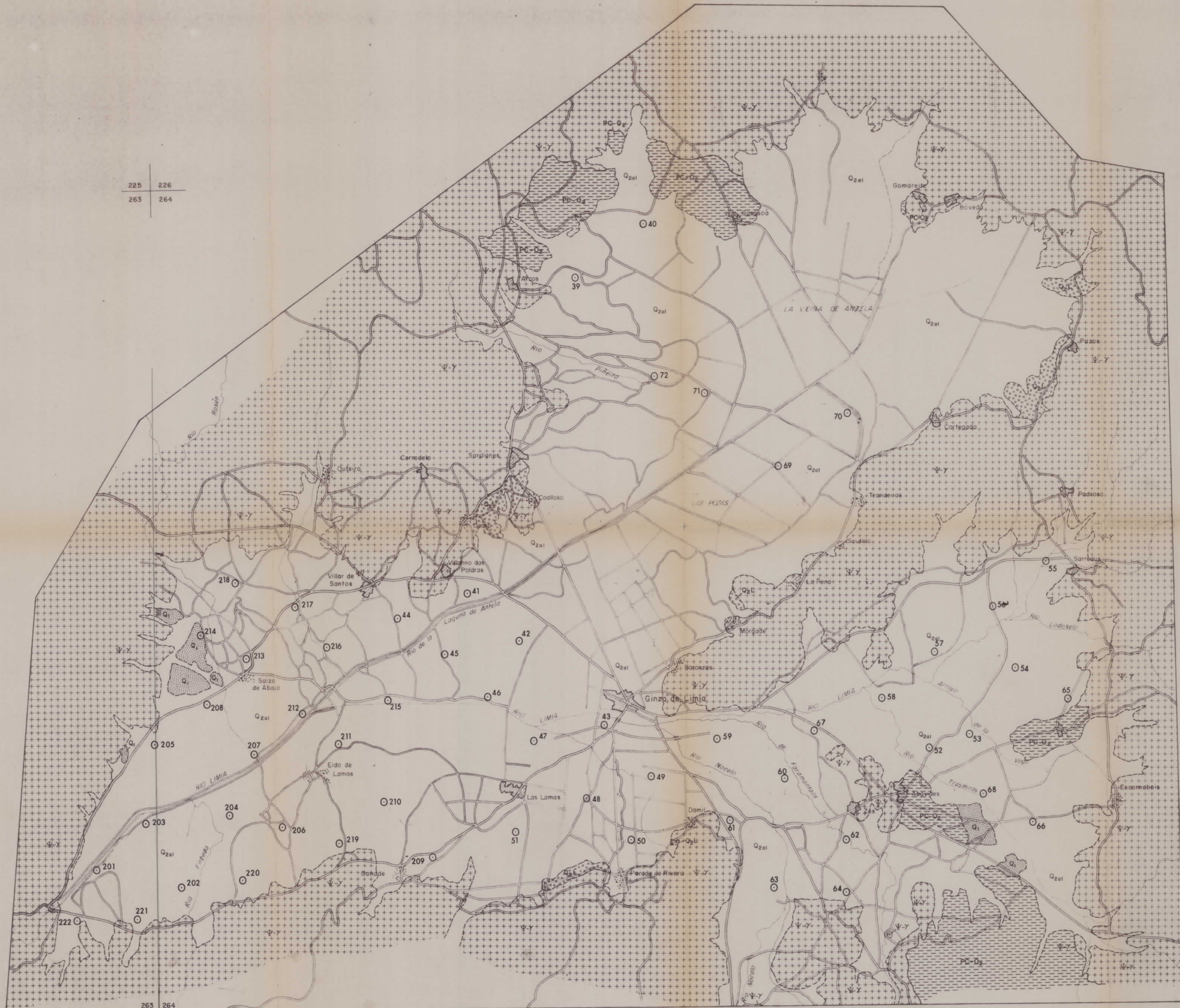
DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ FECHA: MARZO / 1.982 COMPROBADO: J.REY DE LA ROSA	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA **INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**	ESQUEMA DE SITUACION
AUTOR: S. DELGADO ESCALA: 1/100	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA	CLAVE
CONSULTOR: **IBERICA DE SONDEOS, S.A.**	SONDEO: 60-39 DATOS TECNICOS: AZIMUT: / INCLINACION: Vertical / CIMENTACION: Bentonita / DESVIACION:	PLANO Nº LONG: 6-04-400 LAT: 46-67-200 COTA: 623



E/ 1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
1,00	1,00				Limos y arenas pardas (capa vegetal)						
4,00	3,00	TRICONO			Arenas medias-gruesas			6¼			
4,70	0,70				Arenas y arcillas pardas						
5,20	0,50	35,20			Arenas medias. Matriz arcillosa pardo-ocre						
5,60	0,40				Arcillas arenosas. Ocre-grisáceas						
8,30	2,70	24,60			Arenas y arcillas ocres. Gravas dispersas						
11,30	3,00	36,00 32,60 36,60			Arenas y arcillas ocres. Gravas y cantos redondeados de cuarzo hasta 5 cm						
12,50	1,20	50,00			Arenas arcillosas ocre-rojizas. Arena gruesa dispersa. Niveles de gravas y cantos redondeados de cuarzo hasta 3 cm						
14,20	1,70	24,40			Cantos subredondeados de cuarzo de hasta 5 cm. Niveles centimétricos de arenas y arcillas ocres						
15,00	0,80				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa ocre. Gravas dispersas						
15,50	0,50	40,60			Gravas y cantos subredondeados de cuardo hasta 6 cm						
16,50	1,00				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa y micácea roja						
19,00	2,50	24,00			Gravas, arenas y cantos subredondeados de cuarzo hasta 7 cm. Niveles centimétricos de arcillas arenosas ocres						
20,25	1,25	52,10			Arcillas arenosas y micáceas rojas. Cantos subangulosos a techo						
20,80	0,55	90,40			Arenas,gravas y cantos subredondeados de cuarzo hasta 3 cm						
26,00	5,20	69,20 45,40 40,00 50,00			Arenas arcillosas y micáceas. Grises. Arena gruesa dispersa. Niveles centimétricos y esporádicas gravas y cantos subangulosos de hasta 3 cm			101			
27,10	1,10	95,30			Arenas medias-finas, cuarcíferas, feldespáticas y micáceas. Escasa matriz arcillosa rojiza						
28,75	1,65	49,60			Arenas medias-finas. Matriz arcillosa y micácea roja. Arena gruesa dispersa						
29,60	0,85	100,00			Arenas gruesas y gravas. Escasa matriz arcillosa rojiza						
30,10	0,50	85,00			Arenas finas. Escasa matriz arcillosa rojiza						
30,80	0,70				Arenas finas arcillosas rojas. Arena gruesa y micas dispersas						
31,35	0,55	70,80			Arenas finas. Escasa matriz arcillosa rojiza						
32,00	0,65				Arenas finas-medias, arcillosas, rojas						
32,25	0,25	87,50			Arenas y cantos subredondeados de cuarzo hasta 6 cm						
33,20	1,05				Arenas gruesas. Escasa matriz arcillosa rojiza. Gravas dispersas						
33,70	0,50	100,00			Arenas medias-finas.Micáceas. Matriz arcillosa roja						
34,80	1,10				Arenas medias-gruesas y gravas. Escasa matriz arcillosa rojiza						
35,00	0,20	71,20			Arenas medias-finas, micáceas. Matriz arcillosa rojiza						
35,80	0,80				Arenas, gravas (hasta 4 cm,subangulosas de cuarzo) y arcilla rojiza						
36,40	0,60	72,50			Arenas medias-finas, arcillosas y micáceas, rojas. Gravas dispersas						
40,00	3,60	77,00 60,00			Arenas medias, cuarcíferas, feldespáticas y micáceas. Escasa matriz arcillosa roja. Cantos dispersos de cuarzo hasta 5 cm						
40,30	0,30	60,00			Arenas medias, arcillosas rojas						
42,80	2,50				Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa roja						
43,00	0,20	60,00			Arenas medias rojas. Gravas abundantes						
45,00	2,00				Arenas medias y gruesas. Matriz arcillosa roja						
46,10	1,10	72,50			Arenas medias. Matriz arcillosa ocre-grisácea						
46,80	0,70				Arenas medias-finas.Matriz arcillosa gris y a muro ocre						
47,00	0,20				Arenas finas y arcillas ocres						
47,70	0,70				Arenas, gravas y cantos angulosos de cuarzo. Escasa matriz arcillosa gris						
48,10	0,40	57,00			Arcillas arenosas grises.A muro gravas de cuarzo						
49,00	0,90				Gravas y cantos angulosos de cuarzo. Escasa matriz arcillosa gris						
51,80	2,80	86,00			Granito de grano grueso muy alterado						
52,00	0,20				Arcillas arenosas ocres y restos graníticos						
55,00	3,00	53,00			Granito alterado de dos micas. Grano grueso. Compacto a muro						



LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	Q_{2al} / Q_2L	Q_{2Al} Aluviales, fondos de valles; Q_2L Derrubios de ladera
	PLEISTOCENO	Q_1	Q_1 Arenas, arcillas y cantos rodados
PRECAMBRICO-ORDOVICICO		$PC-O_2$	$PC-O_2$ Cuarcitas, esquistos y neises
		Ψ-γ	Ψ-γ Migmatitas y granitos

⊙[62] Sondeos mecanicos realizados y numeracion (IGME)

DIBUJADO F. CASTILLO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA FEBRERO 1982	**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**	IGME
COMPROBADO J. REY		
AUTOR G. DELGADO	PROYECTO SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE
ESCALA 1/50.000		
CONSULTOR	PLANO DE SITUACION (GINZO DE LIMIA)	PLANO Nº

DIBUJADO	M.T. Cuenca
FECHA	Marzo 1982
COMPROBADO	J. Rey de la Rosa
AUTOR	C. Nuño y G. Delgado
ESCALA	1:100
CONSULTOR	IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

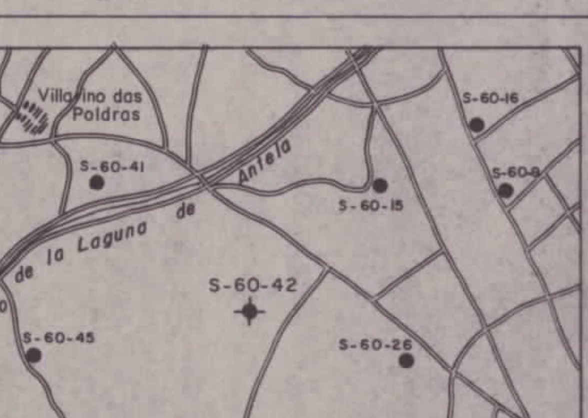
CLAVE

SONDEO: 60-42

DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical — CIMENTACION: Bentonita — DESVIACION:

PLANO Nº — LONG: 6-03-022 — LAT: 46-59-000 — COTA: 619

ESQUEMA DE SITUACION



ESCALA 1:50.000

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:

Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	GRAFICO 25 50 75 100	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	FAUNA Y FLORA (MICRO)	DIAMETRO Ø		ANALISIS	EDAD
3,00		TRICONO			Arenas feldespáticas y micas			6 1/4			
6,10	3,10	63,00			Arenas medias-finas. Escasa matriz arcillosa gris. Feldespáticas y micáceas						
7,00	0,90	85,50			Arenas y arcillas grises						
10,20	3,20	66,00			Arenas feldespáticas, micáceas. Matriz carbonosa dispersa. Pardas						
10,80	0,60	59,20			Arcillas grises con arenas dispersas						
12,30	1,50				Arenas feldespáticas						
13,00	0,70				Arenas con matriz arcillosa gris y manchas ocres						
15,85	2,85	34,80			Arenas de grano grueso, gravas de cuarzo y micas						
16,85	1,00	82,30			Arcillas caoliníferas blancas con bandas micáceas						
18,00	1,15				Arcillas ocres con arenas y micas dispersas. Posibles restos carbonosos						
18,20	0,20	39,50			Arcillas caoliníferas blanquecinas						
19,30	1,10				Arenas medias-finas con matriz arcillosa gris-ocre						
20,00	0,70				Arenas feldespáticas gruesas y micas dispersas						
20,21	0,21				Arcillas caoliníferas blancas con bandas micáceas						
20,51	0,30				Arcillas ocres. Arenas y micas a techo						
20,71	0,20	91,30			Arcillas grises. A muro ocres			101			
21,75	1,04				Arcillas ocres pardas con micas dispersas. A techo más claras en color						
22,20	0,45				Arcillas pardas oscuras con posibles restos carbonosos						
22,33	0,13				Arcillas pardo-oscuras (húmicas)						
22,86	0,53	95,50			Arcillas limosas grises						
23,42	0,56				Arcillas y arenas grises						
24,00	0,58				Arcillas plásticas gris-ocres						
24,35	0,35				Limos micáceos. A muro arcillas grises						
24,60	0,25				Arena con matriz arcillosa gris						
24,85	0,25				Limos grises						
25,10	0,25	51,37			Arenas con matriz arcillosa ocre						
25,25	0,15				Arcillas plásticas ocres						
25,50	0,25				Arcillas pardas a húmicas						
26,10	0,60				Arenas con matriz arcillosa gris-ocre						
26,30	0,20				Arcillas pardo oscuras						
26,50	0,20				Arcillas grises						
27,00	0,50				Arenas con abundante matriz arcillosa gris						
27,60	0,60	54,00			Arenas gruesas a gravas. Feldespato y micas						
28,20	0,60				Arcillas grises						
28,60	0,40				Arcillas grises, oscuras y pardas. A techo 8 cm húmicas						
29,60	1,00				Arenas y arcillas grises y ocres						
30,20	0,60	71,10			Arcillas gris oscuras con manchas ocres						
31,50	1,30				Arenas medias a finas. Abundante matriz arcillosa gris						
32,70	1,20	49,50			Arenas gruesas feldespáticas						
33,00	0,30				Arenas feldespáticas y micáceas						
33,65	0,65				Arcillas húmicas con arenas dispersas						
34,25	0,60	74,00			Arenas con abundante matriz arcillosa parda						
34,85	0,60				Arcillas pardas						
35,05	0,20				Arcillas pardo-oscuras						
36,36	1,31				Arcillas y arenas grises						
36,81	0,45	95,50			Arenas medias, feldespáticas. Matriz arcillosa gris						
37,31	0,50				Arcillas grises. Intercalación (11 cm) sepias						
37,66	0,35				Arcillas pardo-oscuras a húmicas						
38,02	0,36				Arcillas grises con arenas dispersas						
38,52	0,50				Arenas con matriz arcillosa gris						
38,92	0,40	91,20			Arcillas ocres, pardo-oscuras						
39,50	0,58				Arenas con matriz arcillosa gris. A muro limos						
40,28	0,78				Arcillas pardo-oscuras con arenas dispersas						
40,72	0,44				Arenas con matriz arcillosa gris-parda						
40,99	0,27				Limos grises						
41,22	0,23				Arcillas gris-pardas. Arenas dispersas						
41,48	0,26	100,00			Arcillas y arenas grises						
42,25	0,77				Arcillas grises con arenas dispersas						
43,10	0,85				Limos grises						
43,64	0,54	80,40			Arcillas grises						
43,80	0,16				Arenas y arcillas grises						
43,98	0,18				Limos grises						
44,60	0,62				Arcillas grises con manchas ocres. Arenosas a muro						
46,50	1,90	82,00			Arenas feldespáticas con matriz arcillosa gris escasa						
47,00	0,50				Arcillas gris-pardas						
47,50	0,50	57,80			Limos y arenas grises						
48,30	0,80				Arcillas pardo-oscuras y arenas dispersas						
48,70	0,40				Limos grises						
49,05	0,35				Arenas con matriz arcillosa gris-ocre						
50,60	1,55	87,70			Arenas finas con matriz arcillosa gris						
51,65	1,05	84,30			Arcillas gris-pardas y arenas dispersas						
51,93	0,28				Arenas feldespáticas y abundante matriz arcillosa gris						
52,35	0,42				Arcillas grises						
54,92	2,57	100,00			Arcillas plásticas grises a pardas. Arenas dispersas						
55,29	0,37				Arcillas gris-pardas. Manchas ocres						
55,84	0,55				Arcillas grises con arenas dispersas						
56,08	0,24				Arcillas limosas grises						
56,98	0,90				Arcillas gris-parduzcas						
57,10	0,12	100,00			Arena con matriz arcillosa gris						
58,50	1,40				Arcillas plásticas con arenas dispersas						
58,80	0,30				Arenas medias-gruesas. Matriz arcillosa gris						
59,75	0,95				Arcillas plásticas. Grises y manchas ocres						
60,00	0,25	77,60			Arenas finas con matriz arcillosa gris						
60,65	0,65				Arenas groseras feldespáticas y matriz arcillosa gris						
61,20	0,55				Arcillas grises con arenas y micas dispersas						
61,70	0,50				Arenas groseras feldespáticas						
61,80	0,10				Arcillas húmicas						
61,93	0,13				Arenas finas con matriz arcillosa gris						
62,61	0,68				Arcillas plásticas gris-ocres y arenas dispersas						
62,90	0,29	96,60			Limos grises						
63,20	0,30				Arenas groseras feldespáticas						
63,48	0,28				Arcillas gris-pardas						
63,70	0,22				Arenas groseras, feldespáticas. Matriz arcillosa gris-parda						
65,84	2,14	95,30			Arcillas con arenas dispersas. Gris-pardas						
66,14	0,20				Arenas finas-medias, feldespáticas. Matriz arcillosa gris						
66,49	0,35				Arenas feldespáticas. Groseras						
66,74	0,25				Arenas finas-medias. Matriz arcillosa gris						
67,20	0,46				Arcillas grises. Arenas dispersas						
68,40	1,20	88,10			Arenas medias y gruesas. Matriz arcillosa gris. Intercalación (67,9-67,95 m) arcillas grises-pardas						
69,40	1,00				Arcillas gris-pardas con manchas ocres						
70,25	0,85	57,30			Arenas groseras, feldespáticas						
71,45	1,20				Arcillas grises y arenas dispersas						
71,65	0,20				Limos grises						
72,28	0,63	75,90			Arenas groseras, feldespáticas						
73,45	1,17				Limos arcillosos con micas y arenas. Grises						
75,25	1,80	94,10			Arenas medias con matriz arcillosa gris-ocre						
75,92	0,67				Limos grises						
76,44	0,52				Arenas groseras feldespáticas						
77,34	0,90	100,00			Arcillas gris pardas, manchas ocres y restos húmicos						
77,86	0,52				Arcillas grises. Limosas a techo			101			
78,27	0,41				Arenas medias. Matriz arcillosa gris						
79,30	1,03				Arcillas grises. Intercalación arenosa (78,55-78,65 m)						
79,70	0,40	81,60			Arenas y arcillas grises						
81,52	1,82				Arenas con tramos algo limosos. Gris-pardas						
83,17	1,65	85,60			Arenas medias-gruesas. Feldespáticas y micáceas						
84,25	1,08				Arcillas algo limosas. Gris-pardas						
84,90	0,65	47,00			Arenas medias. Feldespáticas. Matriz arcillosa gris-parda						
85,55	0,65				Arcillas grises						
86,70	1,15	82,50			Arenas gruesas. Feldespáticas y micáceas. Grises						
87,17	0,47				Arcillas gris-verdosas						
87,50	0,33				Arcillas limosas, pardo-oscuras a húmicas						
88,50	1,00				Arenas groseras grises						
88,90	0,40				Limos grises						
89,90	1,00	100,00			Arenas groseras, feldespáticas y micáceas						
90,30	0,40				Limos micáceos. Pardo-oscuros. Materia carbonosa dispersa						
92,10	1,80				Arenas groseras. Feldespáticas. Escasa matriz arcillosa gris-parda						
94,10	2,00	58,80			Arenas groseras, feldespáticas						
94,70	0,60				Arcillas grises con arenas dispersas						
95,38	0,68				Arenas feldespáticas y micas dispersas. Matriz arcillosa gris						
96,26	0,88	85,50			Arcillas y arenas gris-pardas						
96,40	0,14				Arenas groseras. Grises						
96,65	0,25				Arcillas grises, con arenas dispersas						
97,25	0,60				Arenas feldespáticas. Groseras						
98,82	1,57	90,60			Arenas de grano medio a fino. Matriz arcillosa gris y restos de materia orgánica dispersa						
99,07	0,25				Arenas con matriz arcillosa pardo-oscura. Lignito pardo milim.						
99,20	0,13				Arenas con matriz arcillosa gris						
100,65	1,45	85,70			Arenas groseras, feldespáticas y micas dispersas						
100,90	0,25				Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris						
102,70	1,80	63,40			Arenas groseras, feldespáticas y micáceas						
103,55	0,85				Arcillas limosas negras. Húmicas con restos puntuales de lignito pardo						
105,55	2,00	69,70			Arenas groseras, feldespáticas. Escasa matriz arcillosa gris-parda y restos de materia carbonosa			101			
106,00	0,45				Arcillas pardo-ocres						
106,90	0,90				Arenas groseras						
107,05	0,15				Arcillas limosas. Gris-pardas						
107,80	0,75				Arenas groseras, feldespáticas y micáceas						
108,46	0,66	68,30			Arcillas con arenas dispersas. A muro materia carbonosa						
109,66	1,20				Arenas groseras, feldespáticas						
109,81	0,15				Arcillas limosas pardas						
110,15	0,34				Arenas con matriz arcillosa parda						
110,55	0,40				Arcillas pardo-grises						
112,05	1,50	75,60			Arenas groseras, feldespáticas, micáceas. Escasa matriz arcillosa gris						
112,40	0,35				Limos grises						
112,60	0,20				Arenas con matriz arcillosa						
113,40	0,80				Arcillas y limos. Ocres y grises						
113,55	0,15				Arenas con matriz arcillosa. Ocre-grises						
114,95	1,40				Arcillas grises con manchas ocres						
115,55	0,60				Arenas con matriz arcillosa gris-ocre						
117,65	2,10	86,40			Arenas feldespáticas. Arcillosas gris-pardas a muro. Micas dispersas						
119,25	0,60	41,40			Arcillas húmicas, arenas y micas dispersas						
120,00	0,75				Arcillas grises						
121,70	1,70				Arcillas limosas húmicas con restos lignitíferos. Micas dispersas						
122,70	1,00	39,40			Arenas de grano medio. Matriz arcillosa parda. Restos carbonosos						
123,60	0,90				Limos micáceos pardo-negros						
123,80	0,20				Cantos de cuarzo de hasta 4 cm						
125,00	1,20				Arcillas limosas						
127,00	2,00	43,00			Gravas subredondeadas de cuarzo. Media 2,5 cm y centil 4 cm						
129,10	2,10				Arcillas gris-pardas con arenas y micas dispersas						
129,80	0,70	36,60			Arenas de grano medio. Matriz arcillosa parda						
130,70	0,90				Arcillas húmicas y restos lignitíferos dispersos						
131,00	0,30				Arcillas gris pardas						
132,50	1,50				Arenas de grano grueso y gravas						
132,90	0,40	59,00			Arcillas limosas parduzcas. Materia carbonosa dispersa						
134,00	1,10				Arcillas gris-verdosas con arenas dispersas						
135,30	1,30	66,00			Arenas gruesas, gravas con cantos de cuarzo hasta de 4 cm						
136,00	0,70				Arenas gruesas, gravas y arcillas gris-pardas						
136,75	0,75	55,00			Gravas						
139,20	2,45	58,40			Arenas de grano medio a grueso. Matriz arcillosa gris						
139,55	0,35				Arenas y arcillas pardo oscuras con algo de materia carbonosa						
146,16	6,60	89,00 / 36,00			Arenas medias-gruesas, feldespáticas, micas dispersas y matriz arcillosa gris-verde			101			
149,15	3,00	85,00			Roca granítica triturada y parcialmente alterada						

DIBUJADO	M.T. Cuenca
FECHA	Marzo 1982
COMPROBADO	J. Rey de la Rosa
AUTOR	C. Nuño y G. Delgado
ESCALA	1:100
CONSULTOR	IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

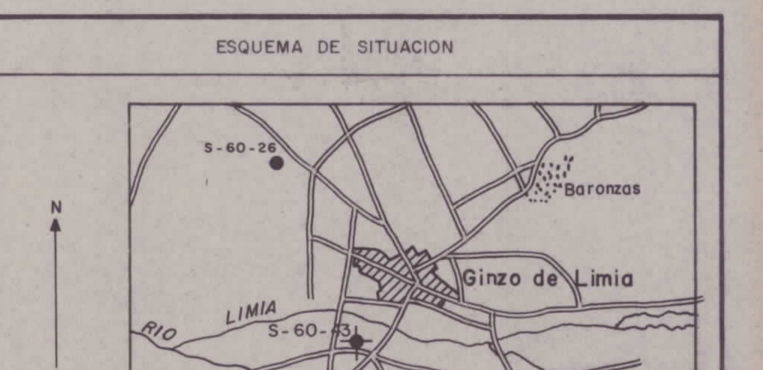
CLAVE:

SONDEO: 60-43

DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical — CIMENTACION: Bentonita — DESVIACION:

PLANO Nº: LONG: 6-05-050 — LAT: 46-57-150 — COTA: 621

ESQUEMA DE SITUACION



OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES: Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	DIAMETRO Ø
1,00	1,00	Limos y arenas pardas (capa vegetal)		
50,00	49,00	Arenas medias, cuarcíferas y feldespáticas. Arena gruesa dispersa		6 1/4
50,25	0,25	Arcillas limosas, micáceas, pardas. Oxidos de Fe		
52,00	1,75	Arenas medias finas. Grava de cuarzo dispersa. A muro arenas con matriz arcillosa y micácea ocre		101
54,95	4,95	Arenas medias finas con gravas esporádicas de cuarzo. Grises		
56,30	1,35	Arcillas arenosas pardas		
58,65	2,35	Arenas medias finas y cantos redondeados dispersos. A muro matriz arcillosa ocre con óxidos de hierro		
59,00	0,35	Arcillas finamente arenosas, pardas. Arenas dispersas		
60,20	1,20	Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa parda. Gravas dispersas con cantos de cuarzo hasta 4 cm		
60,50	0,30	Gravas y cantos de cuarzo hasta 3 cm		
65,40	4,90	Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris parda. Cantos redondeados de cuarzo hasta 6 cm		
66,00	0,60	Arenas medias finas. Matriz arcillosa y micácea. Ocre		
67,10	1,10	Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa parda. A muro 10 cm de gravas redondeadas de cuarzo		
70,88	3,78	Arenas medias finas. Matriz arcillosa y micácea. Parda. Gravas y arena gruesa dispersa		
72,10	1,22	Arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardas. Restos dispersos de materia carbonosa		
74,80	2,70	Arcillas finamente arenosas y micáceas. Pardas. Restos dispersos de materia carbonosa	0612-IBGD-60106	
75,40	0,60	Arcillas pardas. Niveles milimétricos de materia carbonosa		
76,40	1,00	Arcillas arenosas y micáceas, húmicas carbonosas		
77,30	0,90	Arcillas arenosas y micáceas, pardas (húmicas)		
79,80	2,50	Arenas finas. Matriz arcillosa pardo-grisácea. Niveles centimétricos micáceos		
80,50	0,70	Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris. Parcialmente caolinizadas		
81,40	0,90	Arcillas finamente arenosas y micáceas. Húmicas, a muro más carbonosas		
81,60	0,20	Arcillas algo arenosas. Carbonosas. Lignito pardo milimétrico		
81,85	0,25	Arcillas algo arenosas, micáceas. Húmicas		
82,05	0,20	Arcillas algo arenosas. Carbonosas y lignito pardo milimétrico		
82,15	0,10	Arcillas algo arenosas y micáceas. Húmicas		
82,30	0,15	Arenas medias. Matriz arcillosa gris		
83,00	0,70	Arcillas húmicas. Esporádicas arenas		
84,60	1,60	Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa parda. Cantos de cuarzo hasta 6 cm especialmente a techo. A muro arcillas grises		
85,00	0,40	Arenas medias finas. Matriz arcillosa parda		
85,20	0,20	Arcillas ocres		
85,40	0,20	Arenas medias finas		
86,35	0,95	Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris. Niveles decimétricos húmicos		
86,67	0,32	Arcillas pardo húmicas		
87,45	0,78	Arcillas finamente arenosas y micáceas. Grises		
88,00	0,55	Arcillas pardas y arenas dispersas a muro		
88,80	0,80	Arcillas grises y arenas dispersas a techo		
90,00	1,20	Arenas finas medias. Matriz arcillosa gris		
90,62	0,62	Arcillas gris oscuras. Niveles decimétricos de arcillas húmicas		
92,40	1,78	Arcillas finamente arenosas grises. Niveles centimétricos de materia orgánica dispersa	0612-IBGD-60107	
93,30	0,90	Arenas arcillosas y micáceas. Grises		
94,40	1,10	Arenas medias, cuarcíferas, feldespáticas. Escasa matriz arcillosa gris		
95,00	0,60	Arcillas grises y pardas. Arenas esporádicas		
95,30	0,30	Arcillas arenosas húmicas		
95,80	0,50	Arcillas finamente arenosas y muy micáceas. Grises		
96,00	0,20	Arcillas húmicas. Arenas dispersas		
97,30	1,30	Arcillas grises. Niveles centimétricos pardo húmicos		
97,55	0,25	Arcillas húmicas y arenas dispersas		
97,80	0,25	Arcillas grises		
99,05	1,25	Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris		
100,00	0,95	Arcillas arenosas grises		101
101,45	1,45	Alternancia de arcillas grises con arenas medias en matriz arcillosa gris		
101,73	0,28	Arcillas pardo húmicas. Materia carbonosa dispersa		
103,00	1,27	Arenas medias, feldespáticas. Variable matriz arcillosa gris		
103,48	0,48	Arcillas a veces arenosas. Grises		
103,63	0,15	Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris		
104,50	0,87	Arcillas grises. Intercalación arenosa		
104,65	0,15	Arcillas arenosas pardo húmicas		
107,40	2,75	Arenas medias finas. Variable matriz arcillosa gris		
110,00	2,60	Arcillas arenosas grises. Niveles centimétricos más detríticos. Niveles decimétricos de arcillas pardo húmicas		
111,10	1,10	Arcillas pardo húmicas. Finamente arenosas y micáceas	0612-IBGD-60108	
111,50	0,40	Arenas finas. Matriz arcillosa gris		
113,60	2,10	Arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris		
114,50	0,90	Arenas finas. Matriz arcillosa gris. Micáceas		
116,42	1,92	Arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris		
116,72	0,30	Arcillas arenosas y micáceas. Grises		
116,87	0,15	Arenas medias finas		
117,62	0,75	Arcillas pardo húmicas. Esporádicas arenas		
119,32	1,70	Arcillas grises. Niveles decimétricos pardo húmicos. A muro 12 cm húmico-carbonosos	0612-IBGD-60109	
121,80	2,48	Arcillas grises. Niveles decimétricos arenosos		
122,35	0,55	Arenas medias. Matriz arcillosa gris		
124,05	1,70	Arcillas arenosas grises. Niveles centimétricos húmicos		
127,70	3,65	Arenas medias, ocasionalmente gruesas. Escasa matriz arcillosa gris		
129,80	2,10	Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa gris		
130,00	0,20	Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris		
135,15	5,15	Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris		
136,75	1,60	Arcillas finamente arenosas. Grises. Niveles centimétricos de arcillas húmicas		
140,80	4,05	Arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris		
141,00	0,20	Arenas finas. Matriz arcillosa gris		
145,49	4,49	Arenas medias. Intercalaciones centimétricas finas. Escasa matriz arcillosa gris		
146,01	0,52	Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa gris		
147,20	1,19	Arenas medias. Variable matriz arcillosa gris		
148,00	0,80	Arenas medias finas. Escasa matriz arcillosa gris		
149,80	1,80	Arcillas finamente arenosas y muy micáceas. Grises		
150,50	0,70	Arenas gruesas y gravas de cuarzo		
152,75	2,25	Arenas finas. Arcillosas y micáceas. Grises		101
154,00	1,25	Arenas medias y finas. Matriz arcillosa gris y parda		
154,70	0,70	Arenas medias finas. Matriz arcillosa parda		
156,30	1,60	Arenas arcillosas grises. Niveles centimétricos de arcillas. Gravas de cuarzo dispersas		
161,00	4,70	Arenas medias gruesas. Matriz arcillosa gris		
162,20	1,20	Arenas medias gruesas. Escasa matriz arcillosa gris		
164,00	1,80	Arenas finas y medias. Matriz arcillosa gris		
166,40	2,40	Arenas medias-gruesas. Escasa matriz arcillosa gris		
167,14	0,74	Arenas medias finas. Matriz arcillosa gris		
169,26	2,12	Arenas medias. Escasa matriz arcillosa gris. A muro más arcillosas		
169,88	0,62	Arenas gruesas-medias. Escasa matriz arcillosa gris		
170,00	0,12	Arenas finas. Matriz arcillosa gris		
171,00	1,00	Granito de dos micas. Grano grueso		

RECUPERACION — TESTIGOS RECUPERADOS % (de techo a muro, a partir de 50,25 m): 61,00; 48,00; 42,50; 80,60; 81,30; 41,30; 57,30; 47,00; 61,00; 61,20; 36,80; 97,10; 63,00; 22,80; 52,70; 41,60; 56,50; 77,20; 77,20; 61,60; 71,40; 78,50; 99,00; 82,10; 57,00; 89,50; 44,40; 97,00; 97,80; 100; 67,20; 84,60; 52,00; 74,60; 96,60; 71,30; 98,00; 100; 98,75; 85,50; 90,40; 68,60; 98,60; 76,50; 49,00; 71,00; 100; 62,80; 62,50; 100; 70,00; 100; 100; 75,00; 81,00; 100; 47,10; 20,00; 50,00; 48,00; 60,00; 93,00; 78,00; 40,60; 91,30; 100; 86,50; 95,30; 93,00

T R I C O N O (1,00 – 50,00)

COLUMNAS: GRAFICO 25 50 75 100 — COLUMNA LITOLOGICA — FAUNA Y FLORA (MICRO) — ANALISIS — EDAD

DIBUJADO	M. T. Cuenca
FECHA	Marzo 1982
COMPROBADO	J. Rey de la Rosa
AUTOR	C. Nuño
ESCALA	1:100
CONSULTOR	IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

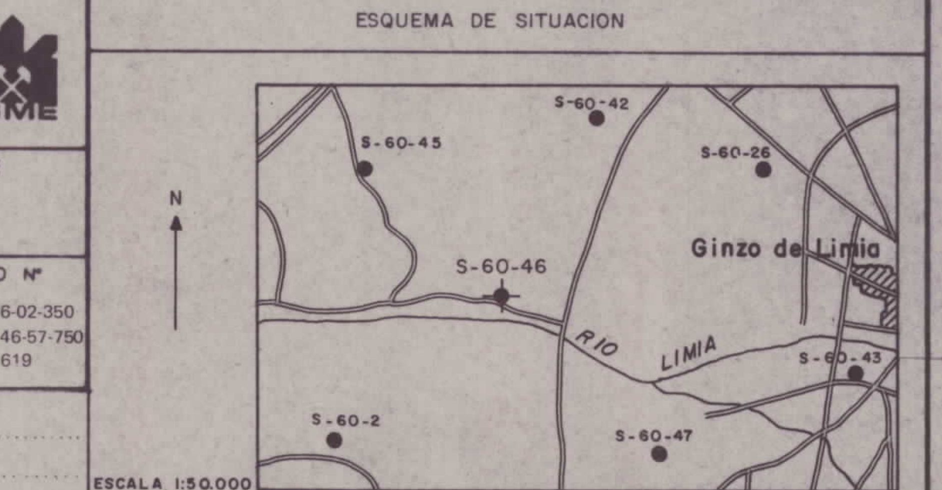
CLAVE

SONDEO: 60-46

DATOS TECNICOS
AZIMUT:
INCLINACION: Vertical
CIMENTACION: Bentonita
DESVIACION:

PLANO Nº
LONG: 6-02-350
LAT: 46-57-750
COTA: 619

ESQUEMA DE SITUACION



OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	DIAMETRO Ø
3,00	3,00	TRICONO	Arenas de grano medio, feldespáticas, con micas dispersas		6 1/4
5,00	2,00	100,00 / 60,00	1,60 m arenas feldespáticas de grano medio		
7,00	2,00	60,00 / 37,00	0,97 m arenas feldespáticas, micáceas. Matriz arcillosa ocre		
7,90	0,90	70,83	0,55 m gravas y cantos de cuarzo, subangulosos. Centil 3 cm		
8,30	0,40		0,36 m arenas feldespáticas y mic. Matriz arcillosa ocre-grisácea		
9,50	1,20	68,00	0,80 m arcillas ocre-grisáceas con arenas y micas dispersas. Oxidos de manganeso		
9,80	0,30		0,20 m arenas con matriz arcillosa ocre		
10,00	0,20		0,17 m arcillas y arenas grises con manchas ocres. Oxidos de hierro		
11,40	1,40	80,00	1,10 m arenas feldespáticas, gravas dispersas y matriz arcillosa ocre-grisácea		
11,90	0,50		0,17 m gravas y cantos de cuarzo hasta 3 cm		
12,30	0,40		0,30 m arcillas plásticas gris-claras con bandas micaceas y aren.		
12,90	0,60		0,58 m limos micáceos ocres con arenas dispersas		
13,20	0,30		0,27 m arcillas plásticas ocres con bandas micáceas		
14,25	1,05	56,66	0,52 m arenas y arcillas grisáceas. Micas dispersas		
14,50	0,25		0,20 m arenas groseras. Gris-pardas. Matriz arcil. Mat. carbonosa		
16,30	1,80	96,60	1,66 m arcillas ocres y arenas		
17,30	1,00	73,79	0,80 m arenas feldespáticas micáceas. Matriz arcillosa ocre		
17,40	0,10		0,06 m arcillas limosas grises		
18,00	0,60		0,30 m arenas feldespáticas. Matriz arcillosa grisácea		
19,30	1,30		1,10 m arcillas micáceas con arenas de cuarzo dispersas. Gris-ocres. Oxidos de manganeso		
23,20	3,90	60,43 / 60,50	2,00 m arenas sueltas. Escasa matriz arcillosa ocre. Feldespato y micas dispersas		
23,85	0,65		0,41 m arcillas limosas y arenas. Micas abundantes. Gris-ocres		
24,50	0,65		0,33 m arenas feldespáticas de grano medio. Sueltas		
26,10	1,60	25,75	0,17 m cantos de cuarzo, subredondeados. Centil 4,5 cm. Media 3 cm		
26,40	0,30		0,10 m arenas y arcillas		
26,40	0,20		0,13 m arcillas ocres. Oxidos de manganeso		
26,90	0,30		0,28 m arcillas plásticas, caoliníferas y bandas micáceas		
27,50	0,60	60,44	0,17 m arenas feldespáticas, groseras y matriz arcillosa gris		
27,80	0,30		0,26 m arcillas plásticas. Gris-claras. Bandas micáceas		
29,30	1,50		1,06 m arenas feldespáticas y micáceas. Grano medio a grueso. Matriz arcillosa gris con manchas ocres		
29,50	0,20	70,43	0,12 m arcillas ocres micáceas		
30,00	0,50		0,30 m arcillas con micas dispersas. Tonos claros		
30,95	0,95		0,67 m arenas de grano medio-fino, parcialmente sueltas y escasa matriz arcillosa gris		
33,30	2,35	67,23	1,58 m arenas feldespáticas de grano medio. Sueltas		
34,20	0,90		0,82 m arcillas con arenas dispersas. Gris-claras a pardo-oscuras (húmicas)		
34,40	0,20	64,09	0,12 m arcillas limosas ocres. Micas dispersas		101
35,20	0,80		0,22 m arenas con matriz arcillosa. Gris-claras		
35,50	0,30		0,25 m arcillas limosas ocres		
37,70	2,20	70,80	1,57 m arenas feldespáticas groseras sueltas		
38,00	0,30		0,20 m arcillas ocres-grises. Pardo-húmicas 4 cm. Arenas disp.		
39,80	1,80	62,92	1,07 m arenas feldespáticas. Groseras. Sueltas		
40,30	0,50		0,41 m arcillas grisáceas con micas y arenas dispersas		
40,90	0,60		0,18 m arenas medias. Matriz arcillosa gris		
42,40	1,50	76,44	1,40 m arcillas limosas, gris-ocres. Micas y arenas dispersas		
43,30	0,90		0,60 m arenas groseras y gravas sueltas		
43,50	0,20	54,34	0,10 m arcillas grises con arenas y micas dispersas		
44,50	1,00		0,43 m arenas de grano medio-fino. Matriz arcillosa gris-ocre. Parcialmente sueltas		
44,60	0,10		0,07 m arcillas ocres		
45,20	0,60		0,40 m arenas feldespáticas. Grano medio. Sueltas		
45,50	0,30		0,30 m arcillas ocres con arenas de cuarzo dispersas		
46,10	0,60	74,16	0,52 m arcillas plásticas pardo-oscuras a húmicas		
46,30	0,20		0,14 m arenas con matriz arcillosa gris. Manchas ocres		
47,10	0,80		0,47 m arcillas gris-oscuras con tramos (5 cm) húmicos		
47,50	0,40		0,40 m arcillas plásticas gris-ocres. Arenas de cuarzo dispersas		
48,20	0,70	59,06	0,24 m arenas feldespáticas groseras gravas. Matriz arcillosa gris		
48,50	0,30		0,28 m arcillas gris-pardo oscuras		
48,70	0,20		0,10 m arenas y arcillas grises. Micas dispersas		
49,55	0,85		0,61 m arcillas gris-pardo. Micas dispersas		
49,70	0,15	84,08	0,14 m arenas con matriz arcillosa gris-claro		
49,95	0,25		0,21 m arcillas pardo-oscuras		
50,10	0,15		0,08 m arenas de grano medio		
50,70	0,60		0,53 m arcillas gris-pardo. Arenas dispersas		
51,05	0,35		0,33 m arcillas ocres y arenas		
51,20	0,15		0,09 m arenas feldespáticas de grano medio		
51,40	0,20		0,20 m arcillas gris-pardas		
51,80	0,40		0,31 m arenas groseras, feldespáticas. Sueltas		
52,00	0,20		0,14 m arenas medias, feldespáticas. Matriz arcillosa ocre		
56,00	4,00	49,10	2,76 m arenas groseras a medias. Feldespáticas y micaceas. Gravas de cuarzo dispersas. Sueltas		
58,25	2,25	64,79	0,75 m arenas feldespáticas. Micas dispersas y matriz arcillosa gris-ocre		
58,80	0,55		0,55 m arcillas con arenas, ocres y pardo-oscuras		
59,10	0,30		0,33 m arcillas grises con arenas		
59,40	0,30		0,28 m arcillas grisáceas con manchas ocres		
59,60	0,20		0,11 m arcillas pardo-oscuras a húmicas		
60,00	0,40	97,33	0,30 m arcillas y arenas		
61,25	1,25		1,25 m arcillas plásticas pardo-oscuras a húmicas	0612-IBCN-60-46-1	
62,30	1,05	38,06	0,25 m arenas con matriz arcillosa gris-parda		
63,00	0,70		0,40 m arcillas grises. A muro tono parduzco		
63,80	0,80	78,66	0,78 m arcillas plásticas, pardo-oscuras a húmicas		
64,60	0,80		0,74 m arcillas plásticas, gris-oscuras a pardas con manchas ocres		
65,20	0,60	80,00	0,53 m limos ocres. A muro arenas finas con matriz ocre		
66,20	1,00		0,61 m arcillas pardo-oscuras con arenas de cuarzo dispersas		
66,70	0,50		0,38 m arenas medias. Matriz arcillosa gris-ocre		
67,60	0,90	83,66	0,71 m arcillas y arenas. Pardo-oscuras a gris-pardas		
67,90	0,30		0,15 m arenas con matriz arcillosa gris-ocre		
69,00	1,10		1,03 m arcillas plásticas. Gris-pardas oscuras		
69,50	0,50		0,20 m arenas groseras a gravas		
69,70	0,20		0,18 m arcillas gris-pardas y arenas		
70,20	0,50		0,50 m arcillas pardo-oscuras		
70,50	0,30	83,66	0,15 m arenas medias. Matriz arcillosa gris-parda		
71,10	0,60		0,54 m arcillas plásticas, gris-pardas oscuras		
72,20	1,10	80,66	0,72 m arcillas limosas grises con manchas ocres		
73,40	1,20		1,10 m gravas de cuarzo, sueltas y poco rodadas		
74,00	0,60		0,52 m arcillas limosas grises		
74,90	0,90	62,00	0,41 m arcillas gris-pardas con arenas dispersas, especialmente a techo		
75,30	0,40		0,25 m arcillas limosas grises		
76,45	1,15	43,40	0,41 m limos gris-pardos		
78,40	1,95	80,33	1,53 m arcillas plásticas, gris-pardas oscuras con manchas de óxidos de hierro a techo		101
78,70	0,30		0,26 m limos grises		
79,30	0,60		0,51 m arcillas gris-pardas oscuras con manchas ocres y arenas dispersas		
82,70	3,40	50,96 / 76,72	1,72 m arcillas limosas con micas dispersas y arenas. Gris-pardas a húmicas		
82,90	0,20		0,12 m limos micáceos grises		
83,10	0,20		0,16 m arcillas grises		
83,30	0,20		0,11 m arenas medias, matriz arcillosa gris		
83,50	0,20		0,15 m limos grises		
85,20	1,70	96,66	1,70 m arcillas plásticas, pardas con manchas ocres		
85,70	0,50		0,40 m limos arenosos y arenas gruesas		
87,30	1,60	63,44	0,92 m arcillas pardo-grisáceas con arenas dispersas		
90,60	3,30	46,48	1,16 m gravas y arenas de grano grueso, feldespato y micas dispersos. Sueltas		
91,30	0,70		0,63 m arcillas plásticas, pardo-oscuras a húmicas		
99,20	7,90	51,55 / 43,55 / 50,43	3,90 m arcillas parcialmente limosas, grises y ocres, con arenas de cuarzo dispersas		
101,60	2,40	69,56	1,63 m arenas feldespáticas, medias y con micas dispersas. Sueltas		
103,60	2,00	59,55	1,26 m arcillas con arenas y micas dispersas. Ocres-grises		
104,00	0,40		0,20 m limos grises. Micas dispersas		
105,00	1,00	54,34	0,90 m arcillas ocre-grisáceas con micas dispersas		
106,20	1,20		0,28 m arenas feldespáticas de grano medio con escasa matriz arcillosa gris		
108,00	1,80	52,44	1,07 m arcillas limosas con arenas dispersas a muro		
109,10	1,10		0,37 m arenas feldespáticas groseras y gravas. Escasa matriz arcillosa gris		
110,20	1,10	66,60	0,89 m arcillas gris-ocres y arenas de grano medio		
110,90	0,70	60,00	0,41 m arcillas gris-ocres con arenas dispersas a muro. Arenas y arcillas		
111,30	0,40		0,26 m arcillas gris-pardas con manchas ocres		
112,30	1,00		0,87 m arcillas limosas ocres con micas dispersas		
112,90	0,60		0,47 m arcillas grises y ocres		
113,90	1,00	62,31	0,59 m arcillas gris-pardas a húmicas		
116,20	2,30	66,03	1,03 m arcillas limosas gris-oscuras		
116,50	0,30		0,26 m arcillas limosas grises con manchas ocres(óx. de Fe)		
117,40	0,90		0,68 m arcillas limosas sepias con micas dispersas		
118,50	1,10		0,30 m arenas gruesas con gravas. Matriz arcillosa gris escasa		
119,90	1,40	63,30	1,10 m arcillas limosas pardo-grisáceas. Micas dispersas. Materia carbonosa puntual		
120,60	0,70		0,48 m arcillas plásticas gris-pardas		101
122,10	1,50	33,66	0,40 m arcillas grisáceas con arenas dispersas		
122,40	0,30		0,10 m limos gris-pardos		
124,00	1,60		0,97 m arcillas gris-pardas oscuras. Arenas de cuarzo dispersas		
125,30	1,30	74,19	0,82 m arenas feldespáticas de grano grueso con matriz arcillosa grisácea		
126,50	1,20		0,94 m arcillas grises y arenas groseras		
128,80	2,30		1,60 m arenas feldespáticas, groseras, con micas abundantes y matriz arcillosa grisácea		
130,00	1,20	80,00	1,20 m granodiorita de grano grueso. Dos micas y fenocristales de plagioclasas		

FAUNA Y FLORA (MICRO)	ANALISIS	EDAD

DIBUJADO	M.T. Cuenca
FECHA	Marzo 1982
COMPROBADO	C. Nuño
AUTOR	G. Delgado
ESCALA	1:100
CONSULTOR	IBERICA DE SONDEOS, S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA

CLAVE:

SONDEO: 60-47

DATOS TECNICOS: AZIMUT: — INCLINACION: Vertical — CIMENTACION: Bentonita — DESVIACION:

PLANO Nº: LONG: 6-03-750 — LAT: 46-56-550 — COTA: 622

ESQUEMA DE SITUACION

OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:
Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	DIAMETRO Ø
30,00	30,00	TRICONO. Arcillas arenosas ocres		6 1/4
31,60	1,60	Arenas finas matriz arcillosa ocre		
31,85	0,25	Arcillas ocres, micas dispersas		
32,10	0,25	Arcillas húmicas, materia carbonosa dispersa		
34,20	2,10	Arcillas pardas, niveles milimétricos de materia orgánica dispersa		
35,50	1,30	Arcilla finamente arenosa parda		
36,50	1,00	Arenas medias finas, matriz arcillosa ocre. Restos de alteración de óxidos de hierro		
39,30	2,80	Gravas y arenas, escasa matriz arcillosa ocre		
40,30	1,00	Arcilla finamente arenosa parda		
40,80	0,50	Arenas finas, matriz arcillosa ocre		
41,00	0,20	Arenas finas matriz arcillosa gris		
42,00	1,00	Arenas medias y gravas de cuarzo, escasa matriz arcillosa ocre		
42,20	0,20	Arenas finas matriz arcillosa gris		
42,80	0,60	Arenas medias finas con escasa matriz arcillosa y micácea gris		
43,50	0,70	Arcillas grises		
43,80	0,30	Arenas medias y arcillas grises		
44,80	1,00	Arenas finas a medias, feldespáticas		
45,20	0,40	Arenas medias finas, matriz arcillosa ocre		
45,40	0,20	Arenas medias, matriz arcillosa ocre. Arenas gruesas dispersas		
46,60	1,20	Arcillas arenosas pardas, restos de óxidos de hierro		
47,70	1,10	Arcillas arenosas y micáceas grises, niveles de alteración de óxidos de hierro. A techo arena dispersa		
48,20	0,50	Arenas finas, matriz arcillosa ocre. A techo pardas		
48,70	0,50	Arenas feldespáticas y micáceas, grano medio, matriz arcillosa gris ocre		
49,10	0,40	Arcilla finam. arenosa y micácea gris.Materia orgánica dispersa		
49,40	0,30	Arenas medias a finas, matriz arcillosa gris. A muro ocres		
50,00	0,60	Arcilla finamente arenosa y micácea gris. Materia orgánica dispersa		
50,20	0,20	Arcillas grises, micas dispersas		
50,50	0,30	Arenas medias finas.Matriz arcillosa gris.Arena gruesa dispersa		
50,95	0,45	Arcillas finamente arenosas y micáceas grises		
51,60	0,65	Arcilla arenosa y muy micácea gris. A muro restos de óxidos Fe		
51,80	0,20	Arenas medias gruesas, matriz arcillosa gris		
52,50	0,70	Arcillas pardo-húmicas. Arena dispersa		
53,00	0,50	Arcillas pardas y ocres. Arena dispersa a techo		
53,60	0,60	Arenas medias y arcillas grises. A muro micáceas		
53,90	0,30	Arcillas grises y ocres		
54,60	0,70	Arcillas grises. Materia orgánica dispersa	0612-1860 60111	101
54,85	0,25	Arenas y arcillas grises		
55,25	0,40	Arcillas grises finamente arenosas y micáceas		
56,80	1,55	Arcillas finamente arenosas grises y ocres. Restos abundantes de alteración de óxidos de hierro. A muro más detríticas		
57,20	0,40	Arenas finas, matriz arcillosa gris. Nivel milimétrico de arenisca ferruginosa		
59,50	2,30	Arena media fina, matriz arcillosa gris, mica dispersa		
59,80	0,30	Arcillas grises y ocres. Arena fina dispersa		
66,00	6,20	Alternancia decimétrica de arcillas, griz parduzca y arcillas arenosas con abundantes restos de alteración de óxido de hierro. Arena dispersa		
66,40	0,40	Arenas medias y arcillas grises		
68,70	2,30	Arcillas finamente arenosas y muy micáceas, ocres		
69,50	0,80	Arcillas y arenas finas grises. Mica abundante		
71,50	2,00	Arcillas finamente arenosas y micas pardo-húmicas. Restos de materia orgánica y de óxidos de hierro		
72,60	0,80	Arenas finas arcillosas y micáceas ocres. Materia carbonosa dispersa		
73,00	0,40	Arcilla arenosa gris. Materia carbonosa dispersa a techo		
74,40	1,40	Arena media gruesa, escasa matriz arcillosa ocre		
74,90	0,50	Arcilla arenosa y micácea. Restos de óxido de hierro		
76,00	1,10	Arena y arcilla gris. Materia carbonosa dispersa		
77,90	1,90	Arcillas arenosas y micáceas, grises con manchas ocres		
78,05	0,15	Arcillas grises. Arena fina y micas dispersas		
79,50	1,45	Arcilla arenosa gris. Restos de óxido de hierro		
84,10	4,60	Arcillas finamente arenosas gris y ocre. Niveles decimétricos, arenosos y micáceos. Abundantes restos de alteración de óxidos de hierro. Arena gruesa dispersa esporádica		
87,90	3,80	Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa gris		
88,30	0,40	Arena fina y arcilla gris. Niveles centimétricos pardo-húmicos		
90,20	1,90	Arena media gruesa, escasa matriz arcillosa gris		
91,10	0,90	Arena fina arcillosa y micácea gris		
94,20	3,10	Arcilla arenosa y muy micácea, gris ocre. Niveles centimétricos detríticos		
95,00	0,80	Arena fina matriz arcillosa gris ocre		
99,90	4,90	Arena media-fina, escasa matriz arcillosa gris. Feldespato disperso		
102,25	2,35	Arena fina, matriz arcillosa gris. Arena y mica abundante y dispersa		101
104,35	2,10	Arena media-fina, escasa matriz arcillosa gris. Feldespato disperso		
107,00	2,65	Arcilla finamente arenosa gris y parda, gravas de cuarzo y arena dispersa. A muro más detrítico		
107,60	0,60	Arcilla arenosa gris parda. Arena media dispersa		
108,30	0,70	Arcilla arenosa ocre. Arena media dispersa		
108,90	0,60	Arena arcillosa pasa a muro a arcilla arenosa micácea y gris		
109,40	0,50	Arcilla arenosa gris parduzca. Arena gruesa dispersa		
110,60	1,20	Arcilla finamente arenosa, gris. Arenas esporádicas. Restos de alteración de óxidos de hierro		
111,35	0,75	Arenas finas, matriz arcillosa gris. Micas dispersas		
111,90	0,55	Arenas finas, escasa matriz arcillosa gris		
112,35	0,45	Arenas finas, matriz arcillosa gris. Micas dispersas		
113,10	0,75	Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa gris, feldespatos dispersos a techo y 0,12 a muro con arena gruesa dispersa		
113,55	0,45	Arcilla arenosa gris. A techo arena gruesa dispersa. A muro más pelítico		
117,05	3,50	Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa gris, feldespato disperso		
118,80	1,75	Arcillas grises con arenas dispersas y 0,17 m a muro de arenas medias con arcilla micácea gris		
123,00	4,20	Arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa gris. A techo feldespato disperso, a muro arena gruesa dispersa		
123,75	0,75	Arcilla arenosa y micácea gris. A techo más pelítica		
125,65	1,90	Arenas medias gruesas con escasa matriz arcillosa gris y feldespatos dispersos		
126,75	1,10	Arenas finas, matriz arcillosa gris		
129,05	2,30	Arenas medias, matriz arcillosa gris y feldespatos dispersos		
131,20	2,15	Arcillas finamente arenosas y grises, a muro manchas pardas		
132,30	1,10	Arcillas y arenas grises. Arena gruesa dispersa		
134,60	2,30	Arenas medias gruesas lavadas. Gravas dispersas		
135,05	0,45	Arcilla y arena gris. Arena gruesa dispersa		
136,40	1,35	Arena media gruesa, escasa matriz arcillosa gris, gravas y feldespatos dispersos		
137,05	0,65	Arenas finas arcillosas micáceas grises		
137,90	0,75	Arenas medias finas, lavadas. Abundante feldespato		
139,20	1,40	Arena media-gruesa. Matriz arcillosa gris. A muro más pelítico		
141,00	1,80	Arcillas arenosas, muy micáceas grises. Niveles decimétricos de arcilla finamente arenosa con materia orgánica dispersa		
141,30	0,30	Arcilla arenosa pardo-grisácea. Arena gruesa dispersa		
144,80	3,50	Arenas y arcillas grises. Niveles decimétricos de arena fina con matriz arcillosa gris. Arena gruesa dispersa		
145,90	1,10	Arena media fina lavada. Feldespato disperso		
148,20	2,30	Arenas y arcillas grises. Niveles decimétricos de arena fina con matriz arcillosa gris. Arena gruesa dispersa		
148,70	0,50	Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
150,70	2,00	Arena y arcillas grises. Niveles decimétricos de arena fina con matriz arcillosa gris. Arena gruesa dispersa		101
152,05	1,35	Arenas medias finas, con matriz arcillosa gris. Arena gruesa dispersa		
154,40	2,35	Arena media gruesa. Matriz arcillosa gris. A muro gravas		
155,80	1,40	Granito grano medio-grueso de dos micas	0612-1860 60113	
156,10	0,70	Granito alterado		
156,40	0,30	Granito grano medio-grueso, dos micas		

RECUPERACION – TESTIGOS RECUPERADOS %, in order down the column from 30,00 m:

19,20 · 45,30 · 80,00 · 65,00 · 56,00 · 72,00 · 62,85 · 80,00 · 88,60 · 100 · 83,10 · 100 · 99,10 · 50,27 · 92,80 · 71,80 · 58,70 · 74,00 · 82,60 · 100 · 73,70 · 72,20 · 56,00 · 85,00 · 43,00 · 42,70 · 73,00 · 91,20 · 83,30 · 92,00 · 91,60 · 72,10 · 60,00 · 49,30 · 56,60 · 50,00 · 57,30 · 74,70 · 82,70 · 59,50 · 68,00 · 100 · 100 · 54,30 · 100 · 53,30 · 100 · 51,30 · 74,60 · 42,00 · 61,70 · 68,00 · 45,30 · 79,50 · 100 · 90,60 · 42,00 · 96,00 · 88,70 · 97,50 · 100

The columns FAUNA Y FLORA (MICRO), ANALISIS and EDAD are blank.

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA DEL SONDEO 4-4-82/12-4-82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	IGME
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE
ESCALA 1/100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.	SONDEO: S-60-207	DATOS TECNICOS: AZIMUT: / INCLINACION: / CIMENTACION: / DESVIACION:
COORDENADAS	LONG: 257631.946 / LAT: 835566.018 / COTA: 610.927	

OBJETO :

ESQUEMA DE SITUACION

Columnas: LONGITUD TOTAL (m) | LONGITUD PARCIAL (m) | RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%) – GRAFICO 25 50 75 | COLUMNA LITOLOGICA | DESCRIPCION LITOLOGICA | DIAMETRO Ø (mm) | NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS | Nº MUESTRA | MICROFAUNA Y MICROFLORA | ANALISIS: $CO_3^=$ – DIFRACCION Rayos-X | EDAD

TRICONO (0 – 4.00 m)

LONGITUD TOTAL (m) / Nº: 4.00/1, 5.80/2, 7.30/3, 8.80/4, 10.00/5, 11.50/6, 13.50/7, 15.00/8, 16.50/9, 17.00/10, 17.60/11, 18.20/12, 19.00/13, 19.70/14, 20.50/15, 21.20/16, 22.00/17, 22.90/18, 23.90/19, 25.00/20, 25.70/21, 25.80/22, 26.80/23, 27.50/24, 28.40/25, 29.40/26, 30.00/27, 31.00/28, 31.70/29, 32.00/30, 33.00/31, 33.70/32, 34.70/33, 36.00/34, 37.50/35, 38.50/36, 42.00/37, 44.00/38, 45.50/39, 47.00/40, 48.00/41, 51.00/42, 52.00/43, 54.00/44, 56.00/45, 58.00/46, 59.30/47, 61.60/48, 64.50/49, 65.50/50, 66.20/51, 69.20/52, 69.40/53, 70.60/54, 72.00/55, 72.70/56, 75.00/57, 75.90/58, 77.30/59, 79.30/60, 82.20/61, 84.00/62, 85.70/63, 87.30/64, 87.80/65, 88.00/66, 88.40/67, 91.00/68, 93.00/69, 93.80/70, 96.20/71, 99.20/72, 101.50/73, 102.30/74, 104.90/75, 107.90/76, 110.90/77, 113.50/78, 114.00/79, 116.50/80, 117.60/81, 119.50/82, 122.25/83, 123.30/84, 125.25/85, 128.25/86, 130.60/87, 132.60/88, 134.00/89, 136.00/90, 137.60/91, 139.40/92, 141.60/93, 143.95/94, 145.45/95, 146.40/96, 148.50/97, 150.50/98

TESTIGOS RECUPERADOS (%): 38.3, 48.6, 50, 50.8, 41.3, 43.5, 48, 22, 74, 56.6, 103.3, 67.5, 51.4, 67.5, 77.1, 50, 60, 61, 83.6, 57.1, 100.0, 67.7, 87.1, 54.4, 33, 58.3, 88, 97.1, 46.6, 71, 52.8, 62, 46.9, 22, 5.5, 12, 30.5, 40.6, 40, 62, 64.3, 48, 56.5, 29, 65.5, 37.6, 89.1, 86.2, 94, 100, 70, 120, 79.1, 97.8, 101.4, 91.7, 105.5, 29.2, 108, 72.7, 124.4, 50, 35.6, 56, 100, 102.5, 34.2, 67.5, 103.7, 25.4, 67.3, 63.4, 61.2, 83.8, 74.3, 36.3, 65.3, 102, 80, 96.3, 43.6, 37, 89.5, 27.1, 30.6, 32.3, 28.5, 19.2, 44, 59.3, 67.7, 40.9, 22.5, 37.3, 44.2, 37.1, 86

DIAMETRO: Ø 6¼" ; Ø 101

DESCRIPCION LITOLOGICA:

ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO
ARENAS GRISACEAS
ARENAS DE CUARZO GRISACEAS
ARENAS CUARZO FELDESPATICAS
ARENAS CUARZO FELDESPATICAS GRISES
ARCILLA ARENOSA OCRE GRISACEA
ARENA GRIS DE GRANO FINO
ARCILLA ARENOSA OCRE
ARENAS GRISES DE CUARZO
ARCILLA ARENOSA OCRE — ARENAS GRISACEAS
ARCILLAS GRISES
ARENAS — ARCILLAS GRISES
ARENAS GRIS BLANQUECINA DE CUARZO
ARENAS CUARZO FELDESPATICAS GRISES
ARENA DE CUARZO TAMAÑO MEDIO GRUESO
ARENA DE CUARZO GRIS BLANQUECINA
ARENAS BLANQUECINAS DE CUARZO CON MATRIZ ARCILL.
ARENAS DE TAMAÑO MEDIO
ARENA BLANQUECINA
ARENAS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO
ARENAS GRIS BLANQUECINAS — ARENA GRUESA con CANTITOS
GRAVILLAS
ARENAS BLANQUECINAS CON ALGUN CANTO DISPERSO
ARENAS MOSCOVITICAS GRISES
ARENAS DE CUARZO
ARENA CUARZO-FELDESPATICA
ARENAS LIGERAMENTE ARCILLOSA
ARENAS DE CUARZO BASTANTE ARCILLOSAS
ARENA CON MATRIZ ARCILLOSA — ARENA DE GRANO GRUESO
ARENA DE TAMAÑO MEDIO
ARENAS GRUESAS
ARENAS LIGERAMENTE ARCILLOSAS
ARENAS DE TAMAÑO GRUESO
ARENAS MAL SELECCIONADAS
ARCILLA LIMOSA BEIGE
ARENAS CON CANTITOS
ARENA LIGERAMENTE ARCILLOSA
ARENAS CON CANTOS DISPERSOS
ARENAS BLANQUECINAS DE GRANO FINO
ARENAS BLANQUECINAS DE GRANO MEDIO-GRUESO
ARENAS DE CUARZO CON CANTOS DE CUARZO
ARENAS DE CUARZO DE TAMAÑO GRUESO
ARENAS DE CUARZO DE TAMAÑO FINO — ARENAS GRUESAS
ARENAS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO
ARENAS DE CUARZO BASTANTE ARCILLOSAS
ARENAS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO
ARENAS DE CUARZO DE GRANO FINO
ARENAS MEDIAS LIGERAMENTE ARCILLOSAS
ARENAS CUARZOFELDESPATICAS DE GRANO MEDIO
ARENAS DE GRANO MEDIO ARCILLOSAS
ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO con CANTOS DISPER.
ARENAS DE CUARZO ALGO CEMENTADAS
ARENAS DE CUARZO LIGERAMENTE ARCILLOSAS
ARENAS DE CUARZO CON CANTOS Y CRISTALES de MOSCOVITA
NIVEL ARENO ARCILLOSO
ARENAS DE CUARZO BIEN SELECCIONADAS
ARENAS DE GRANO GRUESO CON CANTOS
ARENA ARCILLOSA
ARENA ARCILLOSA OSCURA
ARENAS DE CUARZO LIGERAMENTE ARCILLOSAS
NIVEL DE CANTOS
ARENA ARCILLOSA CLARA — ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA
CANTOS DE CUARZO
ARCILLA ARENOSA GRIS CLARA
LIMOS ARCILLOSOS DE COLOR SEPIA CLARO
ARCILLA GRIS CLARO
ARENA LIMOSA DE COLOR GRIS CLARO, CON MATERIA CARBONOSA DISPERSA
ARCILLA GRIS CON RESTOS HUMICOS
ARCILLAS SEPIAS QUE HACIA LA BASE SE VUELVEN HUMICAS
ARCILLAS HUMICAS
ARCILLAS CARBONOSAS
ARENAS OSCURAS MATERIA CARBONOSA DISPERSA
ARENAS GRISACEAS
ARCILLAS de C. SEPIA — ARENAS ARCILLOSAS GRIS CLARA
ARCILLAS CARBONOSAS
ARENA OSCURA MATERIA CARBONOSA DISPERSA
ARENAS SEPIAS — LIMOS ARCILLOSAS SEPIAS
ARENA SEPIA CON MATERIA CARBONOSA DISPERSA
ARENA QUE VARIA DE TAMAÑO DE GRANO
LIMO ARENOSO GRIS-OCRE
ARENA ARCILLOSA OCRE BLANQUECINA
ARENA DE CUARZO
ARENA ARCILLOSA OCRE BLANQUECINA
ARCILLAS GRISES
ARENAS ALGO ARCILLOSAS OCRES
ARENA DE GRANO MEDIO OCRE BLANQUECINA
ARENAS ARCILLOSAS OCRES — ARCILLAS OCRES
ARCILLAS GRISES
LIMOS ARCILLOSOS DE COLOR GRIS CLARO
ARENAS ARCILLOSAS OCRE
ARCILLAS GRISES CON PASADAS ARENOSAS OCRES
ARCILLAS ARENOSAS SEPIAS
ARCILLAS ARENOSAS GRIS OCRES
ARCILLAS GRISES
ARENAS FINAS GRIS OCRE CLARAS
ARCILLAS SEPIAS CON MATERIA CARBONOSA DISPERSA
ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR GRIS CLARO
ARCILLAS GRISES CON TINCIONES OCRES
ARCILLAS SEPIAS CON MATERIA CARBONOSA DISPERSA
ARCILLAS GRISES FINAMENTE ARENOSAS A MURO
ARENA FINAMENTE MOSCOVITICA
ARCILLAS SEPIAS HUMICAS A MURO
LIMOS SEPIAS MAS ARENOSOS A MURO
ARENAS DE GRANO MEDIO
ARCILLA SEPIA
ARENAS HETEROMETRICAS OCRE-ROJIZAS A TECHO
ARENA PARDUZCA
ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS SEPIA
ARENAS GRISACEAS DE FINAS A MEDIAS
ARCILLAS GRISES
ARENA DE CUARZO
LIMOS ARENOSOS GRISES CLAROS
ARCILLAS SEPIAS ARENOSAS A MURO
ARENAS ARCILLOSAS GRISES
ARENAS DE GRANO MEDIO Y COLOR GRIS PARDUZCO
ARENAS BLANCAS
ARENAS GRISACEAS DE GRANO MEDIO
ARCILLAS DE COLOR SEPIA
LIMO ARCILLOSO GRIS CLARO
ARENA ARCILLOSA
ARCILLAS GRISES
ARCILLAS ARENOSAS SEPIAS
ARCILLAS GRISES
ARENAS ARCILLOSAS GRIS PARDUZCAS
ARCILLAS GRIS CLARAS
ARCILLAS SEPIAS
LIMO ARCILLOSO GRIS PARDUZCO
ARCILLAS GRIS PARDUZCAS CASI HUMICAS
ARCILLAS GRISACEAS QUE SE VUELVEN ARENOSAS a MURO
ARENAS PARDUZCAS DE GRANO FINO
ARENAS ROJIZAS DE GRANO MEDIO
ARCILLA ARENOSA OCRE GRISACEA
LIMO ARCILLOSO COLOR GRISACEO
ARENAS LIGERAMENTE ARCILLOSA DE COLOR GRIS CLARO
LIMOS ARCILLOSOS OCRE GRISACEOS
ARENA MOSCOVITICA OCRE
ARENA DE GRANO FINO DE COLOR PARDO CLARO
ARENAS DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO
ARENA MOSCOVITICA OCRE ANARANJADA
ARENA OCRE ANARANJ. MAS COMPAC. que LA ANTERIOR
ARENA MOSCOVITICA OCRE ANARANJADA
ARCILLA ARENOSA GRIS VERDOSA MUY COMPACTADA
ARENA DE GRANO MEDIO A FINO
ARENA ARCILLOSA GRIS VERDOSA
LIMO ARCILLOSO OCRE ANARANJADO
ARENA ARCILLOSA GRIS CLARA
ARENAS GRISES — ARENA OCRE AMARILLENTA
ARENA DE CUARZO DE GRANO MEDIO Y COLOR OCRE
ARENAS DE GRANO FINO Y COLOR OCRE CLARO
ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO Y COLORES ABIGARRADOS
ARENA DE GRANO MEDIO Y COLOR GRIS CLARO
ARENAS ARCILLOSAS GRISES
ARENAS ARCILLOSAS GRIS CLARAS OCRES
ARENAS OCRES BASTANTE ARCILLOSAS CON UNA PASADA ARCILLOSA GRIS A TECHO
LIMO ARCILLOSO ROJO VINO
LIMO ARCILLOSO OCRE GRISACEO
ARENAS ARCILLOSAS DE COLORES ABIGARRADOS
LIMO ARCILLOSO PLASTICO DE COLOR OCRE SEPIA
ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO Y COLOR OCRE
ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR OCRE MUY CLARO
ARENAS DE GRANO MEDIO Y COLOR OCRE
LIMOS ARCILLOSOS OCRE ROJIZOS
LIMOS BANDEADOS OCRE CLAROS
LIMOS ARCILLOSOS OCRE ROJIZOS
LIMOS ARENOSOS BANDEADOS
LIMOS ARENOSOS ABIGARRADOS
LIMOS ARENOSOS OCRE CLARO
LIMOS ARENOSOS GRISES
LIMOS ARENOSOS GRISES Y ROJIZOS "POSO DE VINO"
LIMOS ARCILLOSOS OCRE-ROJIZOS
ARENAS ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS
ARENA FINA MOSCOVITICA Y DE COLOR GRIS SATINADO
ARENAS DE GRANO GRUESO
ARENAS MEDIAS OCRE GRISAC. — ARENAS FINAS OCRE GRISAC.
ARENA FINA OCRE — ARENAS FINAS OCRE GRISAC.
ARENAS FINAS OCRES — ARENAS MEDIAS OCRES
ARENAS DE GRANO MEDIO GRISACEA
ARENAS ARCILLOSAS OCRES
LIMOS ARCILLOSOS OCRE CLAROS SEPIAS
ARENAS CLARAS DE GRANO MEDIO
ARENAS HETEROMETRICAS OCRE
ARCILLA OCRE-GRISACEA
ARENAS HETEROMETRICAS OCRE
ARENA FINA PARDO CLARA — ARENAS OCRE CLARAS
ARENAS FINAS MOSCOVITICAS
ARENA OCRE CLARA
LIMOS ARENOSOS DE COLOR OCRE CLARO Y GRIS
ARCILLAS ABIGARRADAS PREDOMINANDO EL ROJIZO
ARENAS ARCILLOSAS GRISES
ARENAS FINAS DE COLOR OCRE — ARCILLAS GRISES
ARENA FINA GRIS CLARA A BLANCA
ARENAS MEDIAS OCRE ROJIZAS
ARCILLAS GRISES
LIMO ARCILLOSO GRIS-OCRE
ARENA MUY FINA GRIS-AZULADA
LIMOS ARENOSOS OCRE-PARDUZCOS CON UNA PASADA ARCILLOSA PARDO O PARDO-HUMICAS
ARENAS DE GRANO GRUESO
LIMOS ARENOSOS
ARENAS DE GRANO MEDIO GRIS-AZULADAS
ARCILLAS GRIS AZULADAS
LIMOS GRISACEOS
ARENAS DE GRANO MEDIO Y COLOR PARDO
ARENAS DE GRANO MEDIO GRISACEAS
ARENAS DE GRANO MEDIO GRIS-PARDUZCAS
ARENAS DE GRANO MEDIO
ARENAS DE GRANO MEDIO A GRUESO CON CANTOS DISPERSOS DE CUARZO
ARENAS GRIS OSCURA
ARENAS DE GRANO MEDIO Y COLOR PARDO
CANTOS DE CUARZO
ARENA DE GRANO MEDIO VERDE AZULADA
ARENA DE GRANO MEDIO OCRE VERDE AZULADA
ARENA DE GRANO MEDIO ARCILLOSO VERDE AZULADA
ARCILLAS ARENOSAS VERDE AZULADAS
ARENA DE GRANO MEDIO A FINO GRIS VERDOSA
NIVEL DE CANTOS — CANTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO
CANTOS TRABADOS — CANTOS DE CUARZO
CANTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS
ARENA ARCILLOSA OCRE VERDOSA CON CANTOS
ARENA DE GRANO MEDIO OCRE VERDOSA
CANTOS DE CUARZO SUBREDONDEADOS
GRANITO VERDE BASTANTE FRESCO MOSCOVITICO Y DE GRANO MEDIO
GRANITO VERDE ALTERADO
ARENA CAOLINIFERA BLANCO VERDOSA
ARENA DE GRANO MEDIO OCRE HACIA EL MURO
GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO VERDE CLARO

DIBUJADO	**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**	ESQUEMA DE SITUACION
FECHA DEL SONDEO 23-3-82/26-3-82	**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE
ESCALA 1/100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.	SONDEO: S-60-208	DATOS TECNICOS: AZIMUT: INCLINACION: CIMENTACION: DESVIACION:
COORDENADAS: LONG: 256335.440 LAT: 836810.815 COTA: 613.041		

OBJETO : ....

Column headings: LONGITUD TOTAL (m) | LONGITUD PARCIAL (m) | RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%), GRAFICO 25 50 75 | COLUMNA LITOLOGICA | DESCRIPCION LITOLOGICA | DIAMETRO Ø (mm) | NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS | Nº MUESTRA | MICROFAUNA Y MICROFLORA | ANALISIS: $CO_3^=$, DIFRACCION Rayos-X | EDAD

LONGITUD TOTAL (m) / Nº tramo:
3.00/1, 4.00/2, 5.65/3, 7.65/4, 9.00/5, 10.00/6, 10.50/7, 11.00/8, 12.50/9, 13.50/10, 14.50/11, 16.50 16.60/13, 18.00/14, 19.15/15, 20.10/16, 22.10 22.20/18, 24.10/19, 25.60/20, 27.30/21, 30.30/22, 33.30/23, 36.30/24, 37.90/25, 40.00/26, 41.00/27, 43.50/28, 45.50/29, 48.50/30, 49.90/31, 51.50/32, 54.50/33, 55.60/34, 57.30/35, 59.30/36, 61.60/37, 63.10/38, 66.20 66.50/40, 68.50/41, 71.00/42, 74.00/43, 76.80/44, 78.00/45, 81.00/46, 84.00/47, 86.70/48, 89.00/49, 92.90/50, 94.00/51, 96.40/52, 97.60/53, 100.00 100.20/55, 103.00/56, 106.00/57, 106.80/58, 109.00/59, 109.70/60, 112.00/61, 114.50/62, 117.00/63

Maniobras: 1 – 63

LONGITUD PARCIAL (m):
3.00, 1.00, 0.13, 0.05, 0.17, 0.16, 0.08, 0.16, 0.28, 0.38, 0.49, 0.14, 0.44, 0.15, 0.39, 0.24, 0.22, 0.11, 0.73, 0.20, 0.27, 0.12, 0.17, 0.74, 0.35, 0.04, 0.50, 0.40, 0.10, 0.26, 0.35, 0.04, 0.10, 0.25, 0.29, 0.29, 0.36, 1.25, 0.05, 0.06, 0.17, 0.28, 0.33, 0.46, 0.13, 0.20, 0.10, 0.20, 0.51, 0.08, 0.27, 0.65, 0.17, 0.34, 0.15, 0.29, 0.22, 0.13, 0.18, 0.71, 0.20, 0.12, 0.19, 0.20, 0.35, 0.40, 0.38, 0.24, 0.14, 0.11, 0.19, 0.10, 0.06, 0.12, 0.34, 0.11, 0.07, 0.14, 0.17, 0.35, 0.13, 0.21, 0.18, 0.30, 1.09, 0.46, 0.09, 0.33, 0.26, 0.25, 0.13, 0.28, 1.08, 0.11, 0.37, 3.28, 0.51, 0.80, 0.32, 0.06, 0.08, 0.39, 0.24, 0.94, 0.09, 3.80, 0.17, 1.35, 0.81, 1.08, 0.15, 0.88, 0.66, 0.49, 0.38, 4.03, 1.19, 0.35, 0.08, 0.06, 0.40, 0.27, 0.14, 0.62, 0.42, 0.92, 0.30, 0.35, 0.51, 1.78, 0.20, 0.87, 0.28, 2.97, 0.37, 1.82, 3.17

TESTIGOS RECUPERADOS (%):
TRICONO, 17.5, 48.5, 42.2, 42, 94, 30, 56.6, 104, 27, 21.5, 180, 60, 50, 51.8, 48, 100, 38.4, 54, 50, 45.3, 42.9, 62, 35.2, 43.3, 116, 68, 118.5, 99.6, 91.4, 3.7, 58.6, 81.8, 18.2, 36.5, 42.6, 90.6, 72.5, 80, 111.5, 60.8, 34.3, 66, 40, 65.3, 61.3, 48.5, 63.4, 102, 83.6, 84.1, 63.3, 79.3, 45, 91, 88, 91.6, 92, 97.1, 66, 45.2, 38

DESCRIPCION LITOLOGICA:
- ARCILLA OCRE VERDOSA CON CANTOS DE CUARZO
- ARCILLA OCRE CON ALGUN CANTITO DE CUARZO
- ARENA MOSCOVITA ROJO GRISACEA
- CANTOS LAVADOS DE CUARZO
- ARENA OCRE DE GRANO MEDIO CEMENTADA CON CANTITOS DE CUARZO
- ARCILLA GRIS PLASTICA
- ARENA ARCILL. OCRE con CANT. / ARCILLA OCRE-AR.
- ARENA OCRE GRIS VERDOSA
- ARENA OCRE DE GRANO MEDIO
- ARENA OCRE DE GRANO FINO
- ARCILLA ARENOSA OCRE VERDOSA
- ARENA FINA GRISACEA
- ARCILLA ARENOSA GRIS
- ARENA ARCILLOSA OCRE AMARILLENTA
- ARENAS OCRES
- ARENA DE GRANO MEDIO A FINO Y COLOR OCRE
- ARENAS MOSCOVITICAS DE GRANO MEDIO OCRE PARDUZC.
- ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO OCRE ROJIZAS
- ARENAS OCRES A MURO COSTRA FERRUGINOSA
- ARENAS DE GRANO FINO DE COLOR GRIS Y OCRE-ROJIZO
- ARENA DE GRANO FINO Y COLOR TEJA
- ARENAS FINAS PARDOTERROSAS / ARENAS con CANTOS
- ARCILLA PLASTICA OCRE / ARENA OCRE AMARILLENTA
- ARCILLA PLASTICA OCRE
- ARENAS DE GRANO GRUESO CON CANTOS
- ARENAS OCRES CON CANTITOS
- ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO Y COLOR OCRE
- ARCILLA ARENOSA OCRE CLARA
- ARENA OCRE DE GRANO FINO
- ARENA ARCILLOSA OCRE ROJIZA OSCURA
- ARCILLA ARENOSA DE COLOR ROJO VINO
- ARENAS ARCILL. GRIS AZULADA / ARCILLA GRIS AZULADAS
- ARENA ARCILLOSA GRIS AZULAD. / ARCILLA GRIS AZULADAS
- ARCILLA GRIS OSC. PLASTICA
- ARCILLA CAOLINIFERA BLANCA MUY PLASTICA
- ARENA ARCILLOSA AMARILLA BLANQUECINA
- ARENA ARCILLOSA DE COLOR SALMON
- ARENA ARCILLOSA ROJO OSCURO
- ARENA ARCILLOSA ROJO ANARANJADA
- ARENAS OCRE OSCURAS
- CANTOS DE CUARZO
- ARENA DE GRANO FINO ROJO ANARANJADA
- ARENA ARCILLOSA BLANQUECINA
- ARENA OCRE ANARANJADA
- ARENA ARCILLOSA OCRE ANARANJADA
- ARCILLA PLASTICA OCRE ROJIZA
- ARCILLAS HUMICO CARBONOSAS
- ARCILLA MOSCOVITICA GRIS METALICO
- LIGNITO DE POCO A ALGO ARCILLOSO DE COLOR PARDO
- ARCILLAS CARBONOSAS NEGRO PARDUZCAS
- ARCILLAS HUMICO CARBONOSA
- ARCILLA GRIS PARDUZCA
- ARCILLA GRIS OSCURA PLASTICA
- ARCILLA GRIS PLASTICA
- ARENA GRIS AZULADA DE GRANO FINO
- ARENA GRIS AZULADA DE GRANO MEDIO
- ARENA GRIS AZULADA DE GRANO FINO
- ARENAS SUELTAS DE COLOR CLARO
- ARENAS GRIS AZULADAS DE GRANO MEDIO
- ARCILLA GRIS AZULADA MUY PLASTICA
- ARCILLA ALGO ARENOSA GRIS MAS OSC. QUE LA ANTERIOR
- ARENA GRIS AZULADA DE GRANO MEDIO
- ARENAS DE GRANO MEDIO OCRE PARDUZCAS
- ARENAS FINAS GRISES ALGO ARCILLOSAS
- ARCILLAS PLASTICAS GRIS OSCURAS
- ARCILLAS PARDAS PLASTICAS. MATERIA CARB. DISPERSA.
- ARCILLAS HUMICAS
- ARCILLAS CARBONOSAS DE COLOR NEGRO INTENSO
- ARENAS SUELTAS GRIS OSCURAS
- ARENAS FINAS GRISES
- ARCILLA GRIS FINAMENTE ARENOSA / ARCILLA ARENOSA GRIS
- ARCILLA ALGO ARENOSA GRIS VERDOSA
- INTERCALACION DE ARENAS Y ARCILLAS GRISES
- ARCILLAS GRISES PLASTICAS
- ARCILLAS PARDAS PLASTICAS
- ARCILLAS GRISES PLASTICAS
- ARCILLAS GRIS VERDOSO AZULADAS
- INTERCALACION DE ARCILLAS Y ARENAS GRISES
- ARCILLAS GRIS PARDUZCAS CON MANCHAS OCRE
- ARENA ARCILLOSA OCRE GRIS AMARILLENTA
- ARCILLA GRIS PARDUZCA
- ARENA ARCILLOSA COMO EL TRAMO PRE ANTERIOR
- ARENAS FINAS OCRE GRISACEAS
- ARENAS MOSCOVITICAS AMARILLENTAS
- ARCILLA PLASTICA OCRE CLARA
- ARENA ARC. GRIS
- ARC. FINA OCRE GRISAC. CLARA / ARC. PLAST. OCRE PARDUZCA
- ARCILLA OCRE GRISACEA / ARENAS GRISES
- ARENA ARCILL. OCRE GRISACEA CLARA / ARCILL. PARDAS
- ARCILLAS GRISACEAS / ARENAS ARCILLOSAS GRISES
- ARCILLAS PARDAS / ARCILLAS PARDO GRISACEAS
- ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEAS
- ARCILLAS OCRE GRISACEAS
- ARENAS ARCILLOSAS GRISACEAS
- ARCILLAS ALGO ARENOSAS OCRE GRISACEAS
- ARENAS COMPACTADAS DE COLOR OCRE INTENSO
- ARENAS BLANCAS SUELTAS
- ARENAS FINAS OCRE CLARAS
- ARENAS BLANCAS
- ARENAS FINAS COMPACTADAS DE COLOR BLANCO
- ARCILLAS PLASTICAS CLARAS CON MANCHAS OSCURAS DISPERSAS
- ARENAS ARCILLOSAS VERSICOLORES
- ARENAS DE COLOR ROSADO CLARO
- ARENAS ARCILLOSAS OCRES Y OCRES CLARO
- ARCILLAS ALGO ARENOSAS DE COLOR GRIS OCRE
- ARENAS ARCILLOSAS OCRES Y OCRE GRISACEAS
- ARCILLAS ARENOSAS GRIS CLARAS
- ARENAS COMPACTADAS
- ARENA MOSCOVITICA OCRE CLARA
- ARENA MOSCOVITICA AMARILLENTA
- ARENA MOSCOVITICA OCRE DE GRANO FINO
- ARENA MOSCOVITICA OCRE DE GRANO MEDIO
- ARCILLA OCRE GRISACEA CON TONOS CLAROS
- ARENA ARCILLOSA OCRE MUY CLARA
- ARCILLAS ARENOSAS OCRES Y GRISES CON TONOS ABIGARRADOS
- ARENA ARCILLOSA OCRE
- ARCILLA LIGERAMENTE ARENOSA COMO EL TRAMO PRE ANTERIOR
- ARCILLAS ARENOSAS ABIGARRADAS GRIS ROJO "POSO DE VINO"
- ARCILLAS COMO LAS PRE ANTERIORES
- ARCILLA ARENOSA OCRE TERROSO CLARO con CANTOS DISPERSOS
- ARCILLAS COMO EL TRAMO PRE ANTERIOR
- ARENA ARCILLOSA VERSICOLOR
- ARCILLAS ARENOSAS COMO LAS PRE ANTERIORES
- ARENA ARCILLOSA VERSICOLOR PREFERENTEMENTE ROJO OSCURO
- ARCILLAS COMO LOS TRAMOS ANTERIORMENTE DESCRIT(OS) A TECHO APARECE MATERIA CARBONOSA MUY DISPERSA
- ARENAS FINAS MOSCOVITICAS DE COLOR GRIS CLARO Y OCRE CLARO
- ARENAS MOSCOVITICAS OCRE, A TECHO MAT. CARB. DISPERS(A)
- ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEAS / CANTOS de CUARZ(O)
- ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEA
- ARCILLA LIGERAMENTE ARENOSA OCRE CLARO
- ARCILLA BANDEADA OCRE CLARA GRIS CLARA
- ARCILLA FINAMENTE ARENOSA OCRE-CLARO GRIS BLAN(CO)
- ARCILLA GRIS OSCURA
- ARCILLA BANDEADA GRIS OCRE CLARO
- ARCILLAS OCRES
- ARCILLAS PARDAS PLASTICAS
- ARCILLA ARENOSA PARDA
- ARENA ARCILLOSA GRISOSCURA CON ABUNDANCIA DE COLOR OCRE
- ARENA ARCILLOSA OCRE GRISACEA
- ARENA ARCILLOSA
- ARENA DEBILMENTE ARCILLOSA OCRE CLARA
- ARENA OCRE DE GRANO MEDIO
- ARCILLA ARENOSA OCRE CLARO Y GRIS CLARO
- ARCILLA DE COLOR "POSO DE VINO" QUE EMPASTA CANT(OS) DE CUARZO
- GRANITO BASTANTE FRESCO
- GRANITO ALTERADO. PREDOMINAN LOS TONOS GRISACE(OS)

DIAMETRO: Ø 6¼" ; Ø 101

Nº MUESTRA: 60-208-PC1, 60-208-PC2

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: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE
ESCALA 1/100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.	SONDEO: S-60-211	DATOS TECNICOS: AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :
		COORDENADAS: LONG :259512.628 LAT :835708.337 COTA : 611.594

OBJETO :

LONGITUD TOTAL (m)	Nº	LONGITUD PARCIAL (m)	TESTIGOS RECUPERADOS (%)	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)
		4.00	TRICONO	ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO A GRUESO CON RESTOS DISPERSOS DE UNA MATRIZ ARENOARCILLOSA PARDA	
4.00 / 1	1	0.40	38	ARENAS DE CUARZO COMO LAS ANTERIORES	
		0.69		ARENA DE GRANO FINO GRISVERDOSA MUY ARCILLOSA	
	2	0.05		ARENA DE GRANO FINO OCRE ANARANJADA con manchas de oxido de Mn.	
		0.22		ARENAS COMO LAS DEL PRIMER TRAMO.	
		0.48	46.6	ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS OCRE ANARANJ. PLASTIC.	
	3	0.19		ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES	
		1.10	67.8	INTERCALACION DE ARENAS DE GRANO FINO CON PEQUEÑAS PASADAS ARCILLOSAS COLOR VARIABLE PERO SIEMPRE EN TONOS CLAROS OCRES GRISES. MANCHAS NEGRAS DE POSIBLE MATERIA CARBONOSA	
700 / 2	4	0.11		ARENAS DE GRANO FINO A FINO MEDIO	
		0.10		ARENAS BLANQUECINAS DE GRANO FINO	
	5	0.50	51	ARENAS DE GRANO MEDIO ANARANJADAS	
		0.08		ARENAS GRIS AZULADAS DE GRANO MUY FINO	
		0.12		ARENA BLANQUECINA	
850 / 3		0.75	59.5	ARCILLAS DEBILMENTE ARENOSAS DE COLOR GRIS OCRE AMARILLENTO CLARO	
	6	0.78	67.8	ARENAS DE GRANO FINO BASTANTE ARCILLOSAS GRISES OCRES Y ANARANJADAS. PRESENTAN NIVELES MILIMETRICOS DE MATERIA CARBONOSA	
	7	0.09		ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO blanco con restos carb. puntuales	
		0.21	52.3	ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO CLARAS	
1040 / 4	8	0.34		ARENAS DE GRANO MEDIO DE COLOR GRIS CLARO BLANQUEC.	
	9		45.7		
	10	1.05	47.5	ARENAS DE GRANO MEDIO A MEDIO FINO	
1140 / 5	11		36.2		
		1.14	23	ARCILLAS ARENOSAS DE COLORES CLAROS BEIGE Y GRISES HACIA MURO SE OBSERVAN RESTOS DE OXIDOS DE Mn ó de Fe	
	12				
	13	0.52	42	ARENAS DE GRANO FINO GRISES CLARAS A TECHO Y OCRE-ANARANJ. A MURO. HACIA MURO SE OBSERVAN OXIDOS DE Mn	
		0.10		ARENAS DE GRANO MEDIO OCRE-ANARANJADAS	
1340 / 6		0.75	63.4	ARCILLAS LEVEMENTE ARENOSAS GRIS CLARAS	
	14	0.15		ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO GRISES	
		0.30		ARENAS FINAS BASTANTE arcillosas, gris anaranj. forma. bandeado	
1455 / 7		0.77	54.8	ARENAS FINAS MOSCOVITICAS CON RESTOS OSCUROS ALGUNOS DE LOS CUALES PUEDEN SER DE Mn y otros de materia carbonosa.	
1560 / 8	15	0.60		ARENAS DE GRANO MEDIO MOSCOVITICAS y de color parduzco	
		0.20		ARENAS FINAS MOSCOVITICAS PARDO-ANARANJADAS	
1630 / 9		0.47	77	ARCILLA CAOLINIFERA DE COLOR MARFIL MUY PLASTICA.	
		0.15		ARENAS FINAS COMO LAS PRE-ANTERIORES	
		0.82		ARCILLAS CAOLINIFERAS MUY PLASTICAS COLOR BLANCO PURO LOS PRIMEROS 50 cms. PARA PASAR DESPUES A MARFIL Y A SALMON	
1750 / 10	16	0.44		ARENA MOSCOVITICA FINA DE COLOR PARDO	
		0.08		ARENAS DE GRANO MEDIO COLOR ANARANJADO	
		0.72	78.6	ARCILLA CAOLINIFERA ASALMONADA finamente arenosa	
	17	0.34		ARCILLA GRIS FINISIMAMENTE ARENOSA	
1910 / 11		0.13		ARENA MEDIA ANARANJADA CON OXIDOS DE Mn	
		0.14		ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES	
		0.20	43	ARCILLA HUMICA / ARCILLA PARDA BASTANTE ARENOSA	
		0.09		ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO PARDO ANARANJADAS	
	18	0.86		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA A COLOR GRIS Y OCRE CLARA	Ø 6¼"
		0.72		ARCILLA SEMIPLASTICA GRIS CLARA	
		0.22		ARCILLA GRIS OSCURA SEMIPLASTICA	
		0.19		ARENA PARDO HUMICA PLASTICA	
2175 / 12		0.36	93	ARCILLA GRIS CLARA SEMIPLASTICA	
		0.40		ARCILLA GRIS OSCURA SEMIPLASTICA	
		0.27		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA GRIS Y OCRE CLARA	
	19	0.50		ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO DE Color claro a blanquecino	
2325 / 13		0.78		ARENA DE GRANO MUY FINO FINAMENTE ARCILLOSA COLOR BEIGE CLARO CON ALGUNA PASADA ARCILLOSA GRIS CLARO	
		0.85	78.3	ARCILLA GRIS CLARA FINISIMAMENTE ARENOSA	
		0.52		ARENA DE GRANO FINO A MEDIO	
2530 / 14	20	0.20		ARENA de GRANO FINO a MEDIO ARCILLOSA de color gris oscuro	
		0.36		ARENA DE GRANO MEDIO ARCILLOSA y de COLOR GRIS.	
		0.36		ARCILLA GRIS CLARA FINAMENTE ARENOSA	
		0.10		ARCILLA SEMIPLASTICA PARDO HUMICA	
		0.66	83.3	ARCILLA GRIS CLARA COMO LA PRE-ANTERIOR	
		0.35		ARENA DE GRANO MEDIO ARCILLOSA DE COLOR OCRE INTENSO	
		0.09		ARENAS DE GRANO MEDIO GRISES	
2780 / 15	21	0.34		ARCILLA GRIS CLARA	
		0.04 / 0.15		ARENAS MEDIAS OCRES / ARENAS FINAS BLANQUECINAS	
		0.03		COSTRA FERRUGINOSA	
		1.50		ARCILLA GRIS FINAMENTE ARENOSA	
			91.6		
		1.04		ARCILLA HUMICA SEMIPLASTICA	
3050 / 16	22	0.18		ARCILLAS PARDAS SEMIPLASTICAS	
		0.20		ARENA SUELTA DE GRANO MEDIO FINO	
		0.20		ARCILLA GRIS OSCURA BASTANTE ARENOSA	
		0.91	68.5	ARCILLA GRIS FINAMENTE ARENOSA	
3195 / 17	23	0.35		ARCILLA HUMICA SEMIPLASTICA	
		0.10		ARENA ARCILLOSA HUMICA	
		0.16		ARCILLAS PARDAS PLASTICAS A MURO CASI HUMICAS	
		1.01		ARCILLAS HUMICAS PLASTICAS	
			94.3		
		1.66		ARCILLAS PARDAS SEMIPLASTICAS	
3495 / 18	24	0.71		ARCILLAS GRIS PARDUZCAS SEMIPLASTICAS	
		0.68	82.9	ARCILLAS GRIS OSCURAS QUE HACIA EL MURO VAN HACIENDOSE ARENOSAS	
		0.64		ARENAS DE GRANO MEDIO ARCILLOSAS. GRIS OSCURAS A GRIS AZULADAS	
	25	0.16		ARENAS DE GRANO FINO OCRE AMARILLENTAS	
		0.21		ARENA DE GRANO MEDIO BEIGE PARDUZCA	
3795 / 19		0.28		ARENA DE GRANO MEDIO A MEDIO FINA GRIS CLARA A BLANQ.	
		1.08	75.3	ARCILLA GRIS SEMIPLASTICA A MURO LIGERAMENTE ARENOSA	
		0.17		ARENA DE GRANO MEDIO GRIS OSCURA	
		0.59		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA GRIS OCRE AMARILLENTA	
	26	0.23		ARENA DE GRANO MEDIO A FINO ARCILLOSA Y OCRE	
		0.44		ARCILLA COMO LA PRE-ANTERIOR	
4095 / 20		1.36	97.3	ARCILLAS PARDAS A PARDO OSCURAS SEMIPLASTICAS Y LOCALMENTE ARENOSAS	
		0.59		ARCILLAS HUMICAS BASTANTE ARENOSAS	
	27	0.44		ARCILLA GRIS CLARA A GRIS OSCURA BASTANTE ARENOSA	
		0.66		ARCILLAS GRIS PARDUZCAS ARENOSAS A LA BASE	
		0.11		ARENAS DE GRANO FINO ARCILLOSO Y GRIS CLARAS	
4395 / 21		0.45		ARCILLAS COMO LAS PRE-ANTERIORES	
		0.17		ARENAS ARCILLOSAS GRISES Y GRIS-AMARILLENTAS	
		0.35	99.6	ARCILLA GRIS CLARA	
		0.33		ARCILLAS GRIS PARDUZCAS	
	28	1.00		ARENA DE GRANO FINO MUY ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS	
		0.38		ARCILLAS GRIS PARDUZCAS	
		0.15		ARENAS OCRES DE GRANO FINO	
		0.33	65.9	ARCILLAS BEIGE CLARO	
4695 / 22		0.26		ARCILLAS GRIS PARDUZCAS CON ALGUN TONO OCRE	
		0.03		COSTRA FERRUGINOSA / ARENAS FINAS OCRE INTENSO	
		0.16		ARENA ARCILLOSA COLOR PARDUZCA	
	29	0.18 / 0.21 / 0.14		ARCILLA GRIS SEMIPLASTICA con alguna tincion ocre amarillenta.	
		0.43	28.7	ARENAS ARCILLOSAS GRIS PARDUZCAS / ARCILLA PARDO HUMICA MUY ARENOSA	
	30	0.22		ARCILLAS OCRE PARDUZCAS	
		0.06		ARENA ARCILLOSA BLANQUECINA	
		0.07 / 0.18		ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO Y DE COLOR ocre intenso.	
		0.34		ARCILLAS PARDAS / ARCILLAS HUMICAS con contaminaciones ocre.	
4975 / 23		0.45	71	ARCILLAS PARDAS IGUAL QUE LAS PRE-ANTERIORES. / ARCILLAS ARENOSAS GRIS PARDUZCAS con manchas ocre amarillentas	
		0.50		ARENA DE GRANO FINO OCRE CLARA Y GRIS CLARA	
	31	0.28		ARCILLAS PARDO HUMICAS CON TONOS OCRES	
		0.07 / 0.04		ARCILLA GRIS OSCURA / ARENA GRIS DE GRANO FINO	
		0.11		ARENA FINA OCRE CLARA	
		0.13 / 0.15		ARCILLA PARDA SEMIPLASTICA / ARCILLA GRIS / ARCILLA PARDO HUMICA A HUMICA	
		0.33		ARCILLA PARDA CON CONTAMINACION DE OXIDOS DE Fe.	
		0.69	86.3	ARCILLA GRIS CLARA A BLANQUECINA.	
		0.17 / 0.08		ARENA DE GRANO FINO OCRE CLARA / ARENA GRIS OSCURO	Ø 101
5275 / 24		0.12 / 0.05		ARENA MEDIA / ARENA COMO LA PRE-ANTERIOR	
		0.18		ARENA MEDIA BLANQUECINA / ARENA FINA GRISACEA	
	32	0.20 / 0.07 / 0.13		ARCILLA GRIS PARDUZCA Clara / ARENA FINA GRIS CLARA	
		0.43		ARENA DE CUARZO DE GRANO MEDIO A GRUESO	
		0.70	51.6	ARENA DE GRANO FINO A MEDIO Y DE COLOR BLANQUECINA	
	33	0.31 / 0.03 / 0.04 / 0.17		ARENA FINA GRISACEA / ARENAS MOSCOVIT. GRIS SATINADAS / ARENAS FINAS GRIS Blanq. / ARENAS MEDIAS	
5545 / 25		0.10 / 0.14	83	ARENA FINA A MEDIA GRIS CLARA BLANQUECINA / ARCILLA GRIS CLARA	
	34	0.13 / 0.21 / 0.04 / 0.13		ARCILLA GRIS CLARA SEMIPLAS. / ARCILLA GRIS PARDUZCA / ARENA FINA BLANQUECINA / ARCILLA GRIS CLARA	
		0.68		ARCILLA PARDA DEBILMENTE ARENOSA	
		0.42		ARCILLA OCRE GRISACEA CON PASADAS ARENOSAS	
		0.50	91.6	ARCILLA GRIS OSCURA A PARDA	
5845 / 26		1.06		ARCILLA ARENOSA OCRE CLARA GRIS AZULADA	
	35	0.05		ARCILLA GRIS MUY PLASTICA	
		0.29		ARENA DE GRANO FINO a MEDIO OCRE-CLARO GRISACEO	
		0.41		ARCILLA SEMIPLASTICA OCRE GRISACEA	
		0.17	76.3	ARENA FINA OCRE INTENSO	
		0.19		ARENAS COMO LAS DEL TRAMO PRE-ANTERIOR	
		1.08		ARCILLAS DEBILMENTE ARENOSAS DE COLOR OCRE GRISACEO MATERIA CARBONOSA A MURO	
	36	0.10		ARENA FINA BEIGE	
		0.27		ARENA MEDIA A GRUESA	
6145 / 27		0.55	69.3	INTERCALACION DE ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO DE COLOR OCRE BEIGE.	
		0.07		ARCILLA ARENOSA SALMON	
		0.54		ARCILLA SALMON A OCRE CLARO FINAMENTE ARENOSA PRESENTA CONCENTRACIONES milimetricas de mat. carbonosa.	
		0.44		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA BLANQUECINA	
	37	0.21		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA OCRE A SALMON CLARO.	
		0.09		ARENAS DE GRANO MEDIO A GRUESO	
		0.20	34.6	ARCILLA ALGO ARENOSA OCRE CLARO	
		0.38		ARENA FINA BEIGE Y OCRE MUY CLARA	
6445 / 28	38 / 39	1.01	18.9	INTERCALACIONES DE ARENAS DE GRANO MEDIO CON PASADAS ARCILLOSAS. LOS COLORES VARIAN DEL BEIGE AL OCRE CLARO Y AL BLANCO	
		1.04	57.7	ARCILLA COMPACTA OCRE ANARANJADA	
	40	0.22 / 0.06		ARENAS FINAS BLANQUECINAS BASTANTE ARCILLOSAS / ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO, OCRE-ANARANJADO	
		0.24	22.5	ARENAS Y ARCILLAS INTERCALADAS	
	41	0.28 / 0.14		ARENA DE GRANO FINO ligeramente arcill. mat. carb. dispersa. / ARENAS DE GRANO MEDIO BEIGE CLARA A BLANQUECINA.	
6775 / 29		0.73	58.9	ARENAS MEDIAS GRIS OSCURA LIGERAMENTE ARCILLOSAS	
	42	0.31		ARENAS FINAS ligeramente arcillosas beige y gris claras	
		0.56	48.8	ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO ligeramente arcillosa gris oscura	
		0.05		ARCILLA GRIS PARDUZCA	
	43	0.35 / 0.14		ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO BLANQUECINAS / ARENAS BEIGE-CLARAS DE GRANO MEDIO A GRUESO	
		0.23	28.4	ARENAS FINAS DE COLOR GRIS OSC. / ARENA MEDIA ANARANJ.	
	44	0.16 / 0.06 / 0.09		ARENA FINA MOSC. OCRE CLARA A blanqu. / ARENA ARCILLOSA BLANQUECINA	
7000 / 30	45		33		
	46	2.05	41.8	ARENA DE GRANO MEDIO A GRUESO DE COLORACION PARDO TERROSA	
			32.3		
	47	0.07		CANTOS DE CUARZO	
	48	0.35	31.3	ARENA DE GRANO MEDIO	
		0.16		ARENA DE GRANO FINO A MEDIO MUY BIOTITICA. MIGMATITA ALTERADA	
	49	0.30	30.2	ARENAS GRUESAS	
		0.26		GRANITO DE GRANO MEDIO A GRUESO BIOTITICO METEORIZADO	
7300 / 31	50	0.45	45	GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO METEORIZADO	
		2.59	86.3	GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO SE ENCUENTRA BASTANTE FRESCO	
7600 / 32	51				
7900 / 33					
8000 / 34					
8300 / 35					
8600 / 36					
8900 / 37					
9200 / 38					
9475 / 39					
9740 / 40					
10010 / 41					
10195 / 42					
10420 / 43					
10610 / 44					
10855 / 45					
110 25 / 46					
11195 / 47					
11380 / 48					
11545 / 49					
11665 / 50					
11965 / 51					

Column headings also printed: RECUPERACION (TESTIGOS RECUPERADOS (%), GRAFICO 25 50 75), COLUMNA LITOLOGICA, NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS, Nº MUESTRA, MICROFAUNA Y MICROFLORA, ANALISIS ($CO_3^=$, DIFRACCION Rayos-X), EDAD.

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		ESQUEMA DE SITUACION
FECHA DEL SONDEO 8-3-82/10-3-82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	IGME	
COMPROBADO			
AUTOR	PROYECTO SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE	
ESCALA 1/100			
CONSULTOR IBERICA DE SONDEOS S.A.	SONDEO S-60-212	DATOS TECNICOS AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :	COORDENADAS LONG : 258750.250 LAT : 836514.556 COTA : 611.660

OBJETO : ....

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS $CO_3^=$	ANALISIS DIFRACCION Rayos-X	EDAD

Maniobras (longitud total / nº de maniobra) y testigos recuperados (%)

Longitud total	Maniobra	Testigos recuperados (%)
	1	TRICONO (4.00)
400	1–2	21.3
	3	20
	4	36
	5	43.4
650	6	46.2
	7	109.1
800	8	50.8
875	9	43.8
	10	69.6
1050	11	54.5
	12	20
	13	29.6
1225	14	61.5
1345	15	32.3
	16	50
1465	17	57.3
1570	18	39
	19	76.9
1840	20	42.7
1950	21	66.8
2130	22	120
2295	23	62.7
2360	24	68.6
2530		
2710	25	99.5
2860	26	72.4
	27	28.8
3060	28	60
	29	100
3355	30	100
3575	31	51.8
3750	32	92.5
3930	33	89
4145	34	44.5
4480	35	58.2
	36	43.4
4715	37	62.8
4940	38	100
5030	39	63.1
5250	40	33.5
	41	57
5425	42	36
5670	30	
5790	31	
6060	32	
6360	33	
6665	34	
6890	35	
7125	36	
7335	37	
7575	38	
7860	39	
8125	40	
8425	41	
8675	42	

Longitud parcial (m.), in order from top to bottom (approximate reading): 4.00, 0.25, 0.07, 0.24, 0.06, 0.17, 0.10, 0.17, 0.59, 0.49, 0.32, 0.37, 0.06, 0.07, 0.42, 0.07, 0.13, 0.11, 0.08, 0.44, 0.17, 0.46, 0.15, 1.30, 0.43, 0.60, 0.85, 0.11, 0.09, 0.10, 0.21, 0.31, 0.24, 0.68, 0.22, 0.86, 0.04, 0.12, 0.04, 0.26, 0.32, 0.16, 0.07, 0.48, 0.24, 0.22, 0.55, 0.07, 0.27, 0.11, 0.24, 0.07, 0.17, 0.24, 0.04, 0.38, 0.16, 0.19, 0.42, 0.88, 0.11, 0.70, 0.38, 0.23, 0.34, 0.40, 0.10, 0.62, 0.14, 0.41, 0.22, 0.51, 0.18, 0.19, 0.75, 0.30, 0.21, 0.79, 0.03, 0.07, 0.14, 0.05, 0.56, 0.40, 0.29, 0.12, 0.08, 0.15, 0.66, 0.31, 0.12, 0.58, 1.13, 0.08, 0.21, 0.45, 0.35, 0.70, 0.14, 0.41, 0.20, 0.53, 0.38, 2.69, 0.39, 0.64, 0.27, 0.25, 0.12, 0.18, 0.06, 0.33, 0.15, 0.08, 0.61, 0.29, 0.32, 0.04, 0.15, 0.28, 0.37, 0.48, 0.13, 0.47, 0.30, 0.25, 0.45, 0.06, 0.44, 0.26, 0.09, 1.15, 0.74, 0.13, 0.09, 0.12, 0.31, 0.26, 0.15, 0.15, 0.23, 0.37, 0.50, 0.40, 0.17, 0.10, 0.11, 0.10, 0.11, 0.49, 0.15, 0.81, 0.16, 0.90

Diametro: Ø 6¼" (tricono, 0–4.00 m); Ø 101 (below)

Descripción litológica (top to bottom):

- ARENAS CUARZO-FELDESPATICAS DE GRANO MEDIO Y COLOR ROJIZO
- ARENAS DE GRANO MEDIO Y COLOR VERDOSO con cantos de cuarzo
- ARENA VERDOSA DE GRANO MEDIO
- ARENAS DE GRANO MEDIO CON CANTOS
- ARENA MEDIA DE COLOR VERDE INTENSO — ARENA FINA VERDE
- ARENA MEDIA CON CANTOS
- ARENA DE GRANO MEDIO CON CANTOS PEQUEÑOS de CUARZO
- ARENA DE GRANO GRUESO CON CANTOS DE CUARZO
- ARENA VERDOSA DE GRANO MEDIO que hacia el muro se hace mas fina.
- ARENAS CUARZOFELDESPATICAS DE GRANO MEDIO y blanco.
- ARENA FINA VERDE ARCILLOSA — ARENAS LAVADAS
- ARENAS FINAS OCRE OSCURAS SERIE GRANO DECRECIENTE
- ARENAS GRUESAS CON CANTOS — ARENA OCRE OSCURA
- ARCILLA AZUL GRISACEA — ARENA MEDIA OCRE-Amarillenta
- ARENAS GRUESAS
- ARENAS MOSCOVITICAS DE GRANO MEDIO A FINO ocre parduz.
- ARENAS MEDIAS GRIS VERDOSA ALGO COMPACTADAS
- ARENAS MEDIAS OCRE GRISACEAS HETEROMETRICAS
- ARENA ARCILLOSA OCRE PARDUZCA CON CANTOS DE CUARZO
- ARENAS DE GRANO MEDIO OCRE-ROJIZAS BASTANTE SUELTAS CON ALGUN CANTO EN LA PARTE BASAL
- ARENAS DE GRANO FINO OCRE-ROJIZAS
- ARENA DE GRANO MEDIO LIGERAMENTE ARCILLOSA Y CON CANTOS HACIA LA BASE
- ARENA DE GRANO FINO COLOR OCRE-TERROSO
- NIVEL DE CANTOS — ARENA ARCILLOSA MARRON-OSCURA
- ARCILLA OCRE
- ARENA FINA MARRON CLARA A OCRE EN LA BASE
- NIVEL DE CANTOS
- ARENA MEDIA ARCILLOSA, RESTOS DISPERSOS DE MATERIA CARBONOSA APARENTEMENTE
- ARENAS GRUESAS CON CANTOS
- ARENA MEDIA ARCILLOSA HACIA LA BASE Y BLANQUECINA
- NIVEL DE CANTOS
- ARCILLAS OCRES
- ARENAS MEDIAS BLANCA — ARENAS MEDIAS OCRES
- ARCILLAS OCRES ARENOSAS HACIA LA BASE
- ARENAS MEDIAS OCRE-ROJIZAS
- ARCILLAS GRISES QUE HACIA LA BASE SE VAN HACIENDO Ocre
- ARENAS GRIS CLARAS DE GRANO MEDIO
- ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA GRANODECRECIENTE
- ARENA FINA MOSCOVITICA OCRE CLARA — ARENA MEDIA ABIGARRADA
- ARCILLA PLASTICA OCRE CLARA
- ARCILLAS HUMICAS PLASTICAS
- ARCILLAS PARDAS PLASTICAS
- ARCILLAS HUMICAS PLASTICAS
- ARENAS MEDIAS MOSCOVITICAS CON ALGUN CANTO
- ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO A GRUESO
- ARENAS MEDIAS CLARAS — LIMO ARCILLOSO GRISACEO
- ARENAS MEDIAS CLARAS
- ARENAS MEDIAS BLANQUECINAS
- ARCILLA SEPIA CLARA MAS OSCURA A MURO — ARCILLA PARDA
- ARENA MEDIA
- ARCILLAS PARDAS INTENSAS
- ARENAS MEDIAS QUE PASAN A ARENAS ARCILLOSAS A MURO
- ARCILLAS GRIS OSCURAS
- ARENA ARCILLOSA DE GRANO FINO Y COLORES GRIS PARDUZCO
- LIMO ARENOSO MOSCOVITICO DE COLOR CLARO PRESENTANDO UN CIERTO BANDEADO
- ARENAS MEDIAS OCRE-ROJIZAS
- ARENAS MEDIAS DE COLOR CLARO A TECHO Y A MURO SON DE GRANO FINO
- ARCILLA GRIS PARDUZCA
- LIMO ARENOSO GRIS OCRE
- ARENA FINA OCRE A OCRE CLARA
- ARENA FINA DE COLOR GRIS CLARO
- CANTOS DE CUARZO
- ARCILLA PARDA PLASTICA
- ARENAS MEDIAS GRISACEAS
- ARCILLAS PARDAS PLASTICAS
- ARENAS MEDIAS GRIS CLARA ARCILLOSA A MURO
- ARCILLAS PARDAS CLARAS
- ARENAS MEDIAS DE COLOR CLARO
- ARENAS MEDIAS DE COLOR GRIS
- ARCILLAS HUMICAS CON RESTOS CARBONOSOS DISPERSOS
- ARENAS MEDIAS BLANQUECINAS
- ARENAS MEDIAS GRIS CLARAS
- ARCILLAS PARDAS BASTANTE COMPACTAS
- ARENA FINA BLANCUZCA — ARCILLAS PARDAS
- ARENA FINA BLANCUZCA — ARCILLAS PARDAS
- ARENAS MEDIAS OCRE-GRIS-Verdosa
- ARCILLAS PARDAS
- ARCILLAS GRISES PLASTICAS
- ARENAS FINAS CON PLACAS DE MOSCOVITA. COLOR GRIS CLARO
- ARENAS MEDIAS OCRE ROJIZAS — ARENAS MEDIAS BLANCAS
- ARCILLA GRIS OSCURA PARDA — ARENAS MEDIAS BLANQUECINAS
- ARENAS FINAS GRIS y OCRE claras
- ARENAS ARCILLOSAS DE GRANO MEDIO DE TONOS CLAROS
- ARENAS MEDIAS OCRE ROJIZAS
- ARENAS DE GRANO MEDIO A GRUESO SUELTAS y de tonos claros
- ARENAS FINAS MOSCOVITICAS GRIS VERDOSAS
- ARENAS MEDIAS MOSCOVITICAS GRIS CLARAS
- ARENAS COMO LAS PREANTERIORES — ARENAS MEDIAS GRISES
- ARCILLAS PARDAS — ARENAS MEDIAS GRISES
- ARENAS MEDIAS A FINAS ABIGARRADAS
- ARCILLAS GRIS VERDOSAS
- ARENAS MEDIAS FINAS DE COLOR GRIS VERDOSO CLARO
- ARENAS MEDIAS OCRES MUY CLARAS
- LIMO ARENOSO GRIS CLARO
- ARENA MEDIA A FINA SEPIA OCRE MUY CLARO
- ARENAS SUELTAS DE GRANO MEDIO CON PLACAS DE MOSCOVITA Y COLORACIONES OCRES Y VERDE CLARAS
- ARCILLAS PARDAS ALGO ARENOSAS
- ARENAS FINAS SUELTAS DE COLOR GRIS-VERDOSO
- ARENAS MEDIAS MOSCOVITICAS Y BLANCUZCAS
- ARCILLAS PARDAS Y GRIS PARDUZCAS
- LIMOS ARENOSOS DE COLOR GRIS CLARO
- ARCILLAS PARDAS Y GRIS PARDUZCAS COMO LAS DEL TRAMO PRE-ANTERIOR
- ARCILLA ARENOSA DE COLOR GRIS VERDOSO A OCRE
- ARENAS MEDIAS OCRES QUE HACIA EL MURO SE HACEN GRISACEAS
- LIMO ARCILLOSO GRIS OSCURO
- ARCILLAS GRIS OSCURAS O PLASTICAS
- ARENAS FINAS MOSCOVITICA DE COLOR SATINADO
- LIMO ARENOSO GRIS CLARO — ARENAS MEDIAS ocre amarillenta.
- ARCILLAS GRISES — LIMOS ARENOSOS GRIS OCRE
- ARCILLA GRIS
- LIMOS ARCILLOSOS OCRE-SEPIA
- ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA
- LIMOS ARCILLOSOS GRISES
- ARENA BLANCA DE GRANO MEDIO, RESTOS de costra ferruginosa
- ARENAS MOSCOVITICAS FINAS DE COLOR GRIS
- ARENAS ABIGARRADAS GRISES Y OCRES SERIE granocreciente
- LIMOS ARENOSOS GRISES PARDUZCOS
- ARENAS FINAS MOSCOVITICAS GRIS CLARAS
- ARCILLAS OCRE GRISACEAS
- ARENA MEDIA GRIS CLARA Y OCRE
- ARCILLAS GRISES CON PASADAS ARENOSAS
- ARENAS FINAS BLANCAS. SERIE GRANODECRECIENTE.
- ARENAS MOSCOVITICAS FINAS. OCRE CLARAS
- ARENAS MOSCOVITICAS FINAS GRIS CLARA
- ARENAS MEDIAS GRIS CLARAS
- ARENAS FINAS BLANCAS
- ARENA MEDIA CON GRANOS GRUESOS A MURO
- ARENAS HETEROMETRICAS OCRES SERIE GRANOCRECIENTE
- ARCILLAS OCRE PARDUZCAS
- ARCILLA ROJA "POSO DE VINO" con tonos abigarrad. parece relleno
- ARCILLA ROJA MUY OSCURA
- LIMO ARCILLOSO GRIS A MURO Y OCRE A TECHO
- ARENA MOSCOVITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO
- ARENAS FINAS OCRES A TECHO y grises a muro serie granocreciente
- NIVEL DE CANTOS — ARCILLA ARENOSA GRIS
- ARENAS MEDIAS OCRES
- ARENAS ARCILLOSAS BLANCAS
- LIMOS MUY ARENOSOS DE COLOR OCRE PARDUZCO CLARO
- LIMOS ARENOSOS MOSCOVITICOS COLOR GRIS SATINADO
- ARENAS FELDESPATICAS BLANCAS — ARENAS MEDIAS OCRES
- ARENAS CUARZOFELDESPATICAS medias a fina blancas
- LIMOS ARENOSOS VERDES — ARENAS MEDIAS BIOTITICAS GRIS BLANCUZCA
- ARENAS MEDIAS OCRES
- ARENA FELDESPATICA MEDIA DE COLOR BLANCO
- ARENAS OCRES DE GRANO MEDIO MUY BIOTITICAS
- ARENA CUARZOFELDESPATICA CON BIOTITA
- MIGMATITA BIOTITICA ALGO ALTERADA AUNQUE PRESENTA ZONAS LOCALMENTE FRESCAS

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA DEL SONDEO 29-3-82/1-4-82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	IGME	
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-60-213	AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :	LONG : 257636.687 LAT : 837960.842 COTA : 613.974

OBJETO :

ESQUEMA DE SITUACION

LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD PARCIAL (m)	TESTIGOS RECUPERADOS (%)	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (mm)
	4.00	TRICONO	ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO A GRUESO CON CANTOS DE CUARZO	
4.00 / 1	1		NIVEL DE CANTOS	
	2 — 0.19 / 0.09	26.5	ARENA FINA A FINA MEDIA OCRE CLARA	
	0.25		ARENA MEDIA OCRE INTENSO	
	0.13		ARCILLA FINISIMAMENTE ARENOSA PLASTICA y ANARANJADA	
	0.48	60.6	ARCILLA ARENOSA PARDUZCA SERIE GRANO DECRECIENTE	
	3 — 0.30		ARENA FINA MOSCOV. GRIS PARDUZ. MAT. CARB. DISPERSA	
	0.17 / 0.04		ARENAS FINAS OCRES SERIE GRANODECREC.	
	4 — 0.20 / 0.07	27.3	ARENA FINA MOSC. PARDUZCA SATINADA — NIVEL de CANTOS	
6.00 / 2	5 — 0.10 / 0.23	40	ARENAS MEDIAS PARDO TERROSA MAT. CARB. DISPERSA	
			ARENAS ARCILLOSAS OCRE ANARANJADAS	
	0.76	76	ARCILLA ARENOSA OCRE PARDUZCA — ARENA FINA PARDO VERDOSA	Ø6¼"
	6 — 0.45	30	ARENA BEIGE DE GRANO MEDIO BASTANTE ARCILLOSA	
7.50 / 3	7 — 0.11	17.3	ARENAS MEDIAS OCRE CLARAS A BEIGE OSCURAS	
	8, 9, 10 — 0.50	80 / 23.7	ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO DE COLOR ANARANJADO	
	0.33		ARENA MEDIA OCRE OSCURA ANARANJ. MAT. CARB DISPERSA	
	0.23 / 0.04		ARENA COMO LA PRE-ANTERIOR	
	0.18	43.5	ARENA SIMILAR A LA PRE-ANTERIOR	
9.00 / 4	0.18		ARENA COMO LA PRE-ANT. — ARENA FINA OCRE MUY CLARA	
	0.60		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA. GRIS CLARO BLANCUZCO DE LA MITAD HACIA ABAJO SE OBSERVA MAT. CARB. DISPERSA	
	11 — 0.18		ARENA FINA PARDO SATINADA	
10.00 / 5	12 — 0.26	13	ARENAS MEDIAS	
	0.30		ARENAS OCRES DE GRANO MEDIO A GRUESO	
	0.08	36	ARCILLA ANARANJADAS	
11.00 / 6	13 — 0.45		ARENA FINA MUY ARCILLOSA DE COLOR PARDO TERROSO	
	1.07	54.8	NIVEL DE CANTOS CON UNA MATRIZ ARENOSA DE GRANO MEDIO A GRUESO	
	14 — 0.37		ARENA DE GRANO FINO DE COLOR ANARANJ. CLARO ARCILL.	
12.50 / 7	15 — 0.27	12.8	ARENA DE GRANO FINO DE COLOR BEIGE SATINADO	
	16 — 0.29	4.5	ARCILLAS BEIGE CLARAS CON PASADAS ARENOSAS MOSCOV.	
	0.15 / 0.08		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA BEIGE y PARDO CLARO	
	0.05 / 0.09	51.4	ARENAS FINAS OCRE — ARC. PARDAS a PARD. HUM. muy PLAST.	
	0.13		ARC. como las pre-preanter. — ARC. OCRE a BEIGE con pasadas aren.	
14.00 / 14.20 / 9	17 — 0.13 / 0.04		ARC. como la pre-ant. — ARENAS med. blanq. con posible mat. org.	
	0.08 / 0.25		ARC. PARDUZ. algo arenosa con posible materia organica	
	0.11		ARENA FINA A MEDIA	
	0.62		ARCILLA GRIS CON UNA PASADA PARDUZCA	
15.00 / 10	0.06	48.8	ARENAS MEDIAS A FINAS OCRE CLARAS MAT. CARB. DISPERS.	
	18 — 0.65		ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO DE COLOR OCRE-ANARANJ. A BLANQUECINO	
	0.25		ARCILLAS PLAST. BEIGE CLARO BLANQUECINO	
	0.43	59.3	ARCILLA FINA BASTANTE ARCILLOSA BEIGE CLARO	
	19 — 0.27 / 0.10		ARCILLA PLASTICA COMO LA PRE-ANTERIOR	
	0.09 / 0.14		ARENA COMO LA PREANTERIOR — ARCILLA PLASTICA	
	0.16 / 0.16		ARENA DE GRANO FINO A MEDIO bastante arcillosa	
	0.10 / 0.06		ARCILLA GRIS PARDUZCA CLARA — ARENA mosc. grano medio ocre anaranj.	
	0.24	78.8	ARENA MOSCOV. de GRANO FINO — Arena fina a media ocre clara	
			ARENA de grano fino a fino medio beige clara a gris claro	
	0.58		ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA A BEIGE CLARA	
	0.06		ARENAS FINAS A MEDIAS OCRE CLARAS MAT. CARB. DISPER.	
	20 — 0.47		ARENAS DE GRANO MEDIO A MEDIO FINO Y COLOR BLANQUEC.	
	0.07		ARCILLA OCRE	
19.00 / 11	0.60	59.5	NIVEL DE CANTOS ALGO TRABADOS POR UNA ARENA ARCILLOSA DE GRANO FINO Y COLOR OCRE PARDUZCO	
	21 — 1.08		ARCILLAS ARENOSAS OCRES	
	0.05	42.2	ARENA FINA a fina media ocre clara a techo. mat. carb. dispers.	
	22 — 0.42		ARENAS CUARZOSAS de GRANO FINO. BEIGE CLARO	
21.00 / 12	0.40		ARENAS DE GRANO FINO A FINO MEDIO. BEIGE CLARO	
	0.43	48.6	ARENAS DE GRANO FINO y BEIGE CLARO IGUAL QUE LAS PRE-ANT.	
	0.13 / 0.09		ARCILLAS DE COLOR OCRE CLARO Y GRIS BLANQUECINA	
	0.14		ARENAS FINAS GRIS BLANQ. — Arenas medias comp. gris blanquec.	
	23 — 0.27		ARENA FINA OCRE A OCRE CLARA	
	0.10 / 0.09		ARENA ARCILLOSA DE COLOR GRIS CLARO A BLANCO OSCURO	
	0.16 / 0.09	29	ARENA FINA OCRE CLARA — ARENAS Arcillosas como las pre-ant.	
	24 — 0.43		ARENA FINA MUY ARCILLOSA Y DE COLOR OCRE ANARANJADO	
			ARCILLA DE COLOR OCRE PARDUZCO CLARO	
23.50 / 13	0.06		ARENA FINA OCRE CLARA MAT. CARB. DISPERSA A TECHO	
	0.26	45.5	ARENAS FINAS DE COLOR BLANQUECINO A BEIGE CLARO	
	0.20		ARENAS FINAS A MEDIAS DE COLOR BEIGE A BEIGE CLARO	
	25 — 0.53		ARCILLAS ALGO ARENOSAS DE COLOR OCRE	
	0.73		INTERCALACION DE ARENAS ARCILLOSAS Y ARCILLAS ARENOSAS DE COLOR OCRE ANARANJ. CLARO con algunas pasadas grisaceas	
	0.27	77.3	ARENA MEDIA OCRE GRISACEA	
	0.31		ARCILLA SEMIPLASTICA GRIS OSCURA	
26.00 / 14	0.51		ARCILLA OCRE PARDUZCA A PARDUZCA	
	0.13		ARENA PARDUZCA DE GRANO MEDIO	
	26 — 0.23		ARCILLA COMO LA PRE-ANTERIOR	
	0.70		ARCILLAS DE COLORES ABIGARRADOS	
	0.22		ARENA ARCILLOSA ANARANJADA	
	0.45	91	ARENA ARCILLOSA VAINILLA	
28.10 / 15	0.70		ARENA FINA OCRE CLARA	
	0.51		ARCILLA OCRE GRISACEA	
	27 — 0.15		ARCILLA PLASTICA BEIGE OSCURA A GRIS CLARA	
	0.83	100	ARCILLAS GRISES CON INTERCALACIONES ARENOSAS CLARAS	
30.30 / 16	28 — 1.66	75	ARCILLAS DE COLORES OCRES GRISES Y PARDAS	
	29 — 0.32		ARCILLA OCRE PARDUZCA SEMIPLASTICA	
32.65 / 17	0.81	94.7	ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEA	
	30 — 1.13		ARCILLA ARENOSA GRIS CLARA	
	31 — 0.64	147.5	ARCILLA SEMIPLASTICA DE COLOR GRIS CLARO ROJIZO	
	0.96	43.3	ARENAS FINAS BASTANTE ARCILLOSAS DE COLOR GRIS CLARO A OCRE CLARO	
35.60 / 18	32, 33 — 1.18	95	ARENAS DE GRANO FINO BASTANTE ARCILLOSAS DE COLOR BLANQUECINO	Ø101
37.20 / 19	0.25 / 0.19	90	ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS DE COLOR OCRE-PARD. CLARO	
			ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR BLANQUECINO	
	0.46		ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO DE COLOR BEIGE CLARO	
	0.22		ARENAS FINAS DE COLOR OCRE CLARO	
	34 — 0.30		ARENAS FINAS BLANQUECINAS	
	0.54	24.3	ARCILLA BASTANTE ARENOSA OCRE CLARA GRISACEA CLARA	
	35 — 0.13		ARCILLA FINAMENTE ARENOSA GRISVERDOSO OSCURO	
	0.23		ARENA DE GRANO FINO ARCILLOSA GRIS y OCRE. restos de xiloide	
	0.21		ARCILLA GRIS FINAMENTE ARENOSA	
	0.20	41.6	ARENAS MEDIAS BLANCO AMARILLENTAS	
	0.19		ARCILLA OCRE INTENSA	
39.80 / 20	36 — 0.42		ARCILLA GRIS BASTANTE ARENOSA	
	0.11 / 0.15		ARENA FINA A FINA MEDIA BEIGE CLARA	
			ARCILLA ARENOSA GRIS A GRIS CLARA	
	0.70		ARENA FINA A MEDIA DE COLOR GRIS Y OCRE CLARO	
	0.36	78.3	ARCILLA DE COLORES OSCUROS GRISES Y OCRES	
41.80 / 21	0.74		ARCILLA OCRE OSCURA	
	37 — 0.17 / 0.12		ARENA FINA A FINA MEDIA GRISACEA	
			ARENA FINA BASTANTE ARCILLOSA OCRE CLARO a BEIGE CLARO	
	0.40		ARCILLA GRIS OSCURA FINAMENTE ARENOSA	
	0.62		ARCILLA GRIS CLARA MUY ARENOSA	
	0.31	81.6	ARCILLA ALGO ARENOSA VAINILLA OSCURA A OCRE CLARO	
	0.47		ARCILLA DE COLOR GRIS CLARO	
44.50 / 22	0.13		ARENA DE CUARZO DE GRANO MEDIO Y COLOR BLANQUECINO	
	0.30		ARCILLA GRIS OSCURA Y OCRE	
	38 — 0.22		ARENA FINA SUELTA COLOR VAINILLA CLARO	
	0.92		ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO MOSCOVITICAS DE COLORES CLAROS	
	0.11		ARCILLA FINISIMAMENTE ARENOSA DE COLOR VAINILLA	
	0.65	83.6	ARCILLA ARENOSA GRISACEA	
	0.60		ARCILLAS ARENOSAS GRIS OSCURAS	
	39 — 0.30		ARCILLAS GRIS OSCURA PLASTICAS	
47.50 / 23	0.10		ARCILLAS ARENOSAS GRIS OSCURAS	
	0.45		ARENAS DE GRANO FINO A MEDIO BEIGE OSCURO-GRIS CLARO	
	1.55	83	ARCILLAS VERSICOLORES	
	40 — 0.30	7.3	ARENAS DE GRANO MUY FINO. VAINILLA GRIS BLANQUECINO	
50.50 / 24	41, 42 — 0.59	10.3	NIVEL DE CANTOS	
	1.11	93.8	INTERCALACION DE ARENAS Y ARCILLAS DE COLORES OCRES GRIS VERDOSO	
	43, 44 — 0.23	10.5	ARCILLA FINAMENTE ARENOSA con tonos "poso de vino" morados	
	0.15		ARCILLA BASTANTE ARENOSA OCRE ROJIZA	
52.60 / 25	0.60	38.8	ARENAS ARCILLOSAS GRISACEAS	
	45 — 0.22		ARCILLA ARENOSA OCRE CLARA GRIS CLARA	
	46 — 2.00	101.4	ARCILLAS ALGO ARENOSAS OCRE ANARANJADAS GRISACEAS CLARAS Y ROJIZAS	
	47	96.6		
55.50 / 26	2.90	98.2	ARENAS ARCILLOSAS Y ARCILLAS ARENOSAS DE COLOR ROJO "POSO DE VINO"	
	48	73.7		
	49, 50 — 0.40	6	NIVEL DE CANTOS TRABADOS POR UNA MATRIZ ARCILLOSA ROJIZA	
58.50 / 27	51 — 1.50	30		
	52	90	LEUCOGRANITO BASTANTE METEORIZADO DE GRANO MEDIO A FINO	
	53	15.7		
58.90 / 28	54	12		
	4.60	59.3	GRANITO DE GRANO MEDIO BASTANTE METEORIZADO Y PRESENTANDO UNA COLORACION ANARANJADA	
61.50 / 29	55			
63.20 / 30	56	49.6		
64.00 / 31		43.3		
	57 — 1.65	37	LEUCOGRANITO DE GRANO FINO LIGERAMENTE METEORIZADO. PUNTUALMENTE PARECE PRESENTAR ORIENTACION.	
	58, 59 — 0.60	13.6	MIGMATITA LIGERAMENTE METEORIZADA. BASTANTE BIOTITICA	
	60	14.8		
67.00 / 32 ; 67.20 / 33				
69.50 / 34				
72.25 / 35				
75.25 / 36				
78.25 / 37				
81.25 / 38				
84.25 / 39				
87.25 / 40				
90.25 / 41				
93.25 / 42				
94.55 / 43				
96.25 / 44				
98.75 / 45				
100.15 / 46				
101.75 / 47				
104.10 / 48				
104.90 / 49				
107.90 / 50				
110.90				
111.40 / 52				
113.75 / 53				
116.75 / 54				
119.75 / 55				
122.75 / 56				
125.75 / 57				
128.75 / 58				
131.75 / 59				
134.25 / 60				

Column headings also printed: RECUPERACION (TESTIGOS RECUPERADOS (%), GRAFICO 25 50 75), COLUMNA LITOLOGICA, NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS, Nº MUESTRA, MICROFAUNA Y MICROFLORA, ANALISIS ($CO_3^=$, DIFRACCION Rayos-X), EDAD.

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO 26-4-82/28-4-82

COMPROBADO

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESQUEMA DE SITUACION

AUTOR

ESCALA 1/100

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

CLAVE

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

SONDEO: S-60-214

DATOS TECNICOS: AZIMUT : / INCLINACION : / CIMENTACION : / DESVIACION :

COORDENADAS: LONG :256896.400 / LAT. :638375.224 / COTA : 617.723

OBJETO : .....

LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD PARCIAL (m)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS CO3 %	ANALISIS DIFRACCION Rayos-X	EDAD
	4.00				TRICON O ARENA DE GRANO FINO-MEDIO Y COLOR PARDO-AMARILLO VERDOSO	Ø 6¼"						
400 1	0.52	43.3			ARENA FINA ROJA CON ALGUN CANTO							
520 2	1.27	42 49 36			ARENA MUY FINA MOSCOVITICA DE COLOR ROJIZO CLARO PRESENTAN CANTOS							
620 3	0.67	33 34			ARENAS FINAS ROJIZO-ANARANJADAS CON CANTOS							
720 4	0.78	50 47.5			ARENAS MUY ARCILLOSAS OCRE-ANARANJADAS							
820 5	0.34 0.11 0.12	35.7 37			ARENAS COMO LAS PRE-ANTERIORES ARENAS FINAS ROJO INTENSO							
920 6	0.73 1.26	52 39 36 69			ARENA FINA MOSCOVITICA COLOR BEIGE-NARANJA ARENA COMO LA PRE-ANTERIOR ARENAS DE GRANO FINO A FINO MEDIO ROSA-ANARANJ.							
1040 7	0.21 0.79	34.1 26.9			ARENA ALGO CAOLINIFERA DE COLOR BLANQUECINO ARENA COMO LA PRE-ANTERIOR							
1100 8	0.10 0.10 0.21	14.2 17			ARENA ARCILLOSA ROJO ANARANJADA ARENA CAOLINIFERA BLANCA							
1180 9	2.00	38 27.3 7.6 31.1			ARENA ARCILLOSA ROJA ANARANJADA COMO LA PREANT INTERCALACION DE ARENAS MICACEAS DE GRANO MUY FINO CON TRAMOS ARCILLOSOS ANARANJADOS							
1375 10	0.59	39.5			TRAMO ARENOSO DE GRANO FINO-MEDIO A FINO COLORES OCRE CLAROS A ANARANJADOS							
1475 11	0.50 0.13 0.34	27.3 15.1			CANTOS DE CUARZO ARENA DE GRANO FINO MEDIO COLOR OCRE-AMARILLENTO							
1575 12	0.85	34.6			INTERCALACION DE ARENAS FINAS ANARANJADA CON TRAMOS ARCILLOSOS OSCUROS							
1675 13	0.35 0.06	21.3 2.1			ARENAS COMPACTADAS LIGERAMENTE Y DE COLOR AMARILLENTO CANTOS DE CUARZO ARENA ARCILLOSA DE COLOR BEIGE-AMARILLENTO							
1775 14	0.98 0.06	40.4			ARENA FINA BEIGE A BEIGE OSCURA ARENA LAVADA							
1830 15	0.50 0.02 0.05 0.02	24 50			ARENA OCRE ROJIZA ARENA ARCILLOSA OCRE-CLARA ARENAS OSCURAS							
1850	0.04 0.02 0.11				ARENA ARCILLOSA ROJO OSCURA ARENAS VERDES ARENAS ARCILLOSAS COMO LAS PRE-ANTERIORES							
1980 16	0.70 0.20 0.21	31.1 40			ARENAS FINAS OCRE AMARILLENTAS ARENAS FINAS CON PASADAS GROSERAS LOCALMENTE COLOR OCRE CLARO Y BEIGE CLARO INTERCAL. DE ARENAS con ARCILLA VERDE con arcill.gruesos							
2080 17	0.51				ARCILLA FINAMENTE ARENOSA COLOR OCRE CLARO A BEIGE OSCURO							
2080 18	0.48 0.25 0.56	48 10 = 5 56			ARENAS MOSCOVITICAS OCRE-PARDUZCAS ARENAS VERDES DE GRANO FINO A MEDIO ARENA FINA DE COLOR BEIGE Y OCRE CLARO							
2285 19	1.60	57 53			ARENA ROJO-OSCURO DE GRANO MEDIO							
2285 20	0.08 0.17	50 17.8			COSTRA FERRUGINOSA ARCILLA GRIS AZULADA ZOCALO DESCOMPUESTO							
2285 21	2.27	25.7 16.8 8.6 21.3			GNEIS ALTERADO EN FORMA DE UNA ARENA ARCILLOSA DE COLOR OCRE-AMARILLENTO	Ø 101						
2535 22	1.05	16.5 31			GNEIS ALTERADO DE COLOR VERDOSO							
2640 23												
2865 24												
3095 25												
3335 26												
3550 27												
3775 28												
4000 29												
4230 30												
4460 31												
4685 32												
4915 33												
5140 34												
5370 35												
5470 36												
5570 37												
5670 38												
5770 39												
5870 40												
5970 41												
6070 42												
6170 43												
6490 44												
6735 45												
6980 46												
7190 47												
7415 48												
7645 49												
7945 50												

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO 2-4-82/6-4-82

COMPROBADO

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESQUEMA DE SITUACION

AUTOR

ESCALA 1/100

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

CLAVE

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

SONDEO: S-60-217

DATOS TECNICOS: AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :

COORDENADAS: LONG: 25 8648.907 LAT: 89900.536 COTA: 614.614

OBJETO :

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LENTICULOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS: $CO_3^=$	ANALISIS: DIFRACCION Rayos-X	EDAD
		T										
		R										
		I										
	400	C			CANTOS SUBREDONDEADOS DE CUARZO							
		O										
		N										
		O										
400 1	012				ARCILLA ARENOSA PARDO TERROSA							
1 2	0.63 0.11	44			ARCILLA FINAMENTE ARENOSA OCRE							
500	0.83	46			ARENAS BLANQUECINAS DE FINAS A MEDIAS BASTANTE SUELTAS							
2 3	0.03				ARENAS DE CUARZO DE GRANO MEDIO CON CANTOS DISPE							
4	0.31	20.8			ARENA ARCILLOSA AMARILLENTA CLARA ASOC							
	0.14				ARENA DE GRANO FINO A MEDIO COLOR OCRE SERIE							
5	0.34	32.6			ARENA CON CANTOS Y COLOR OCRE GRANOCRECIENTE							
6	0.48	33			ARENA MUY ARCILLOSA DE COLOR OCRE INTENSO							
700 7	0.08	24			ARENAS OCRES DE GRANO MEDIO							
3 8	0.02 0.09	18			ARENA ARCILLOSA OCRE INTENSO COMO LAS PRE-ANTE							
9	0.63	34.6			ARENAS FINAS OCRE ROJIZAS ANTERIORES	Ø						
10	0.29 0.07	29			ARENA MICROCRITICA MATERIA CARBONOSA DISPERSA ARENA DE GRANO FINO A MEDIO Y COLOR OCRE							
800 11	0.43	35.7			ARENA FINA DE COLOR OCRE ROJIZO INTENSO							
4 12	0.35	63.3			ARCILLA ARENOSA GRIS CLARA CON MATERIA CARBONOSA	6 1/4"						
	0.29				ARCILLAS GRISES CON CANTOS DISPERSOS							
	0.56	61			ARCILLAS GRISES CLARAS CON MATERIA CARBONOSA Y ARS							
	0.12 0.03				ARCILLAS GRISES MAS OSCURAS QUE LAS ANTERIORES A							
1000 5 13	0.07				ARCILLA ARENOSA GRIS CLARA MATERIA CARBONOSA							
					ARCILLA GRIS OSCURA ARCILLA CARBONOSA NEGRA							
	1.48	102.6			ARCILLA ARENOSA GRIS CLARA MATERIA CARBONOSA DIS							
1100 6 14	0.05				ARCILLA FINAMENTE AREN OCRE CANTOS DE CUARZO A			60-217-PC-1				
	0.14 0.02				ARCILLA GRIS CLARA ARCILLA GRIS OSCURA RIBONIZADA			60-217-PC-2				
1200 7	0.03 0.03	101.6			LIGNITO PARDO ARCILLA LIGNITOSA			60-217-PC-3				
	0.03 0.03				LIGNITO FUSCO ARCILLA LIGNITOSA							
	0.03 0.03				ARCILLA HUMICA MUY ARENOSA ARENA OCRE ROJIZA							
	0.03 0.03				COSTRA FERRUGINOSA ARCILLA PLASTICA GRIS OSCURA			60-217-PC-4				
15	0.03 0.28				ARCILLA CARBONOSA NEGRA ARCILLA HUMICA			60-217-S-1				
	0.03 0.28				ARCILLA ARGILLOSA HUMICA ARCILLA PARDA ALGO ARENOSA							
1350 8 16	0.05 0.28	46			ARENAS OCRES ARCILLAS RANCIAS PLASTICAS							
	0.59				ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEAS							
	0.33	39.1			ARCILLA PLASTICA GRIS PARDUZCA							
17	0.06				ARENA ARCILLOSA GRIS PARDUZCA							
1500 18	0.02	5 4.3			ARENA DE GRANO FINO MEDIO GRIS PARDUZCA SERIE GRA							
9 19	0.84	10 8			CANTOS DE CUARZO SUBREDONDEADOS SERIE CRECIENTE							
20	0.24	20 14										
1600	0.14	37.5			ARENA DE GRANO GRUESO CON CANTOS DISPER de CUARZO							
10 25	0.02 0.02				ARENA ARCILLOSA DE COLOR BLANQUECINA							
	0.08				ARENA MEDIA DE COLOR OCRE Y COLOR INTENSO							
	0.46				ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA ARENA ARCILL OCRE GRIS							
1740 11	0.28	79.6			ARENA ARCILLOSA OCRE GRISACEA							
	0.54				ARENAS ARCILLOSAS GRIS BLANQUECINAS							
	0.31				ARENAS MUY ARCILLOSAS BLANQUECINAS							
26	0.18				ARCILLA ALGO ARENOSA GRIS VERDOSA PRESENTA							
1885 27	1.03	20			UN LIGERO BANDEADO							
12 28		21.9			CANTOS DE CUARZO DE SUBANGULOSOS A SUBREDOND.							
	0.25				ARENA ARCILLOSA OCRE							
		99.1										
29	1.00				ARCILLA GRIS A GRIS PARDUZCA							
2085 30	0.08	12.7			ARENA ARCILLOSA OCRE CAFE CON LECHE							
13	0.82				ARENA ARCILLOSA OCRE GRISACEA							
		85.9										
2200 14	1.12				ARENA DE GRANO FINO A MEDIO Y COLOR OCRE CLARO	Ø						
31	0.22				ARENA ARCILLOSA OCRE BLANQUECINA	101						
2320 32 15	0.07 0.04	22 4.6			ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA							
33					ARENA BLANQUECINA							
34	0.62	31			ARENA MUY ARCILLOSA DE COLOR OCRE CLARO							
35	0.51	27			ARENA ARCILLOSA DE COLORES OCRE Y GRIS CLARO							
36	0.14	75			ARENA BLANQUECINA DE GRANO MEDIO							
2520 37	0.72	19.2			ARENA ARCILLOSA GRIS CLARA SERIE GRANOCRECIENTE							
16	0.31	31.9			ARCILLA FINAMENTE ARENOSA GRIS CLARA							
38	0.26				ARENA DE GRANO FINO GRISBLANQUEC SERIE GRANOCREC							
23	0.07 0.05				ARENA GRIS BLANQUECINA ARENA ARCILLOSA GRIS CLARO							
	0.45	31.6			ARENAS DE GRANO FINO MUY LIMPIAS COLOR OCRE A GRIS							
39	0.16 0.06				ARENA DE GRANO FINO OCRE CLARA BLANQUECINO							
40 41	0.06 0.02	74.2 3.3			ARENA ARCILLOSA OCRE OSCURA CON CANTOS de CUARZO							
	0.14				ARENA BLANQUECINA ATECHO							
2750					ARENA ARCILLOSA OCRE GRISACEA							
17	1.28	30.8			ARENA ARCILLOSA OCRE ROJIZA							
42					ARENA ARCILLOSA OCRE							
		51.5			ARENA DE GRANO MEDIO LIGERAMENTE ARCILLOSA Y COLOR OCRE ANARANJADO, POR SU TEXTURA Y MINERA LOGIA PUEDE TRATARSE DE UN GRANITO ALTERADO							
2950 43	1.60				GRANITO DE GRANO MEDIO CON MOSCOVITA Y BIOTITA SOBILIEREN							
18 44		23.7			BIOTITICOS Y NEBULITAS. TRAMO BASTANTE FRESCO.							
3180 19												
3280 20												
3380 21												
3480 22												
3580 23												
3635 24												
3835 25												
4090 26												
4290 27												
4500 28												
4620 29												
4800 30												
5035 31												
5135 32												
5370 33												
5570 34												
5810 35												
5870 36												
6010 37												
6220 38												
6520 39												
6820 40												
7100 41												
7560 42												
7780 43												
8000 44												

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO 29-4-82/30-4-82

COMPROBADO

AUTOR

ESCALA 1/100

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

CLAVE

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

SONDEO: S-60-218

DATOS TECNICOS: AZIMUT : / INCLINACION : / CIMENTACION : / DESVIACION :

COORDENADAS: LONG :257447.519 / LAT :839526.396 / COTA : 618.425

OBJETO : .....

ESQUEMA DE SITUACION

LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD PARCIAL (m)	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION: GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (mm)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS: $CO_3^=$	ANALISIS: DIFRACCION Rayos - X	EDAD
4.00 (1)	4.00	TRICONO			CANTOS DE CUARZO Y DE ALGUNA ROCA METAMORFICA ,ALGO TRABADOS	Ø 6¼"						
5.00 (2)	0.48	48			CANTOS DE CUARZO DE SUBANGULOS A SUBREDONDEADOS							
(3)	0.40	40			CANTOS DE CUARZO CON MATRIZ-ARCILLOSA (CAOLIN)							
(4)		23										
(5)	0.53	14'6			CANTOS DE CUARZO CON MATRIZ CAOLINIFERA							
(6)		12										
6.00 (7)		8.5										
7.00 (8)	1.90	58.1			GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO TONO ANARANJADO POR LA METEORIZACION. HACIA LA PARTE INFERIOR							
8.50 (9)		69										
(10)		104										
10.00 (11)	12	90.4			COMPLEJO MIGMATITICO-GRANITICO CON VARIACIONES EN EL TAMAÑO DE GRANO Y EN LA INTENSIDAD DEL PROCESO MIGMATIZANTE	Ø 101						
12.00 (12)		33.3										
14.20 (13)		98.6										
15.75 (14)		80.3										
16.25 (15)		71.6										
18.75 (16)												
21.75 (17)												
24.65 (18)												
27.75 (19)												
30.75 (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 lignitiferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 41
COORDENADAS DEL SONDEO: 601752 - 4660175

SONDEO = Profundidad, m | 0 - 3,0 | 3,0-51,10
Diametro m.m. | 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 = 51,80

ESCALA DEL REGISTRO = 1/100

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

FECHA DEL REGISTRO = 12 de Marzo de 1982

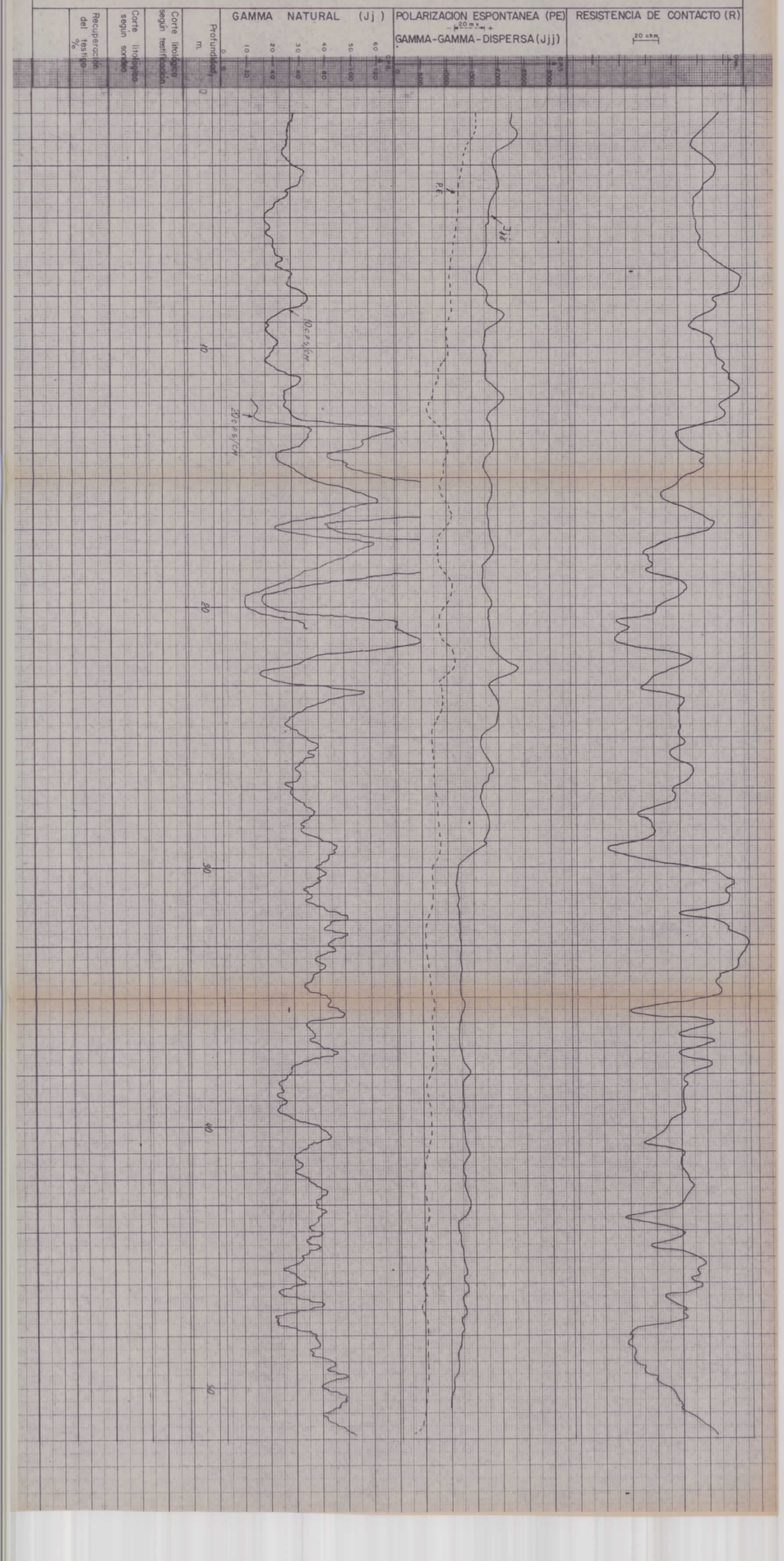
EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT - SOPRIS 1000 - C

SONDA Jj = 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 evoluacion previa de reservas lignitiferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S - 60 - 44
COORDENADAS DEL SONDEO: 600325 - 4659450

SONDEO = Profundidad, m. / Diametro m.m.	0 - 3,0	3,0 -40,0		
	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= 38,20

ESCALA DEL REGISTRO= 1:100

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

FECHA DEL REGISTRO = 16 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 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 evaluación previa de reservas lignitíferas en Ginzo de Limia (Orense)

LOCALIDAD: Ginzo de Limia
PROVINCIA: Orense
SONDEO : S-60-216
COORDENADAS DEL SONDEO:

SONDEO = Profundidad, m / Diametro m.m. — 0-4,00 | 4,0-85,0 / 158,7 | 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m / Diametro m.m.

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 140 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 83,50

ESCALA DEL REGISTRO = 1:100

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

FECHA DEL REGISTRO = 16 de Abril de 1982

EQUIPO DE TESTIFICACION = MOUNT-SOPRIS 1000-C

SONDA Jj = 4 π

DETECTOR No J(TI), 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

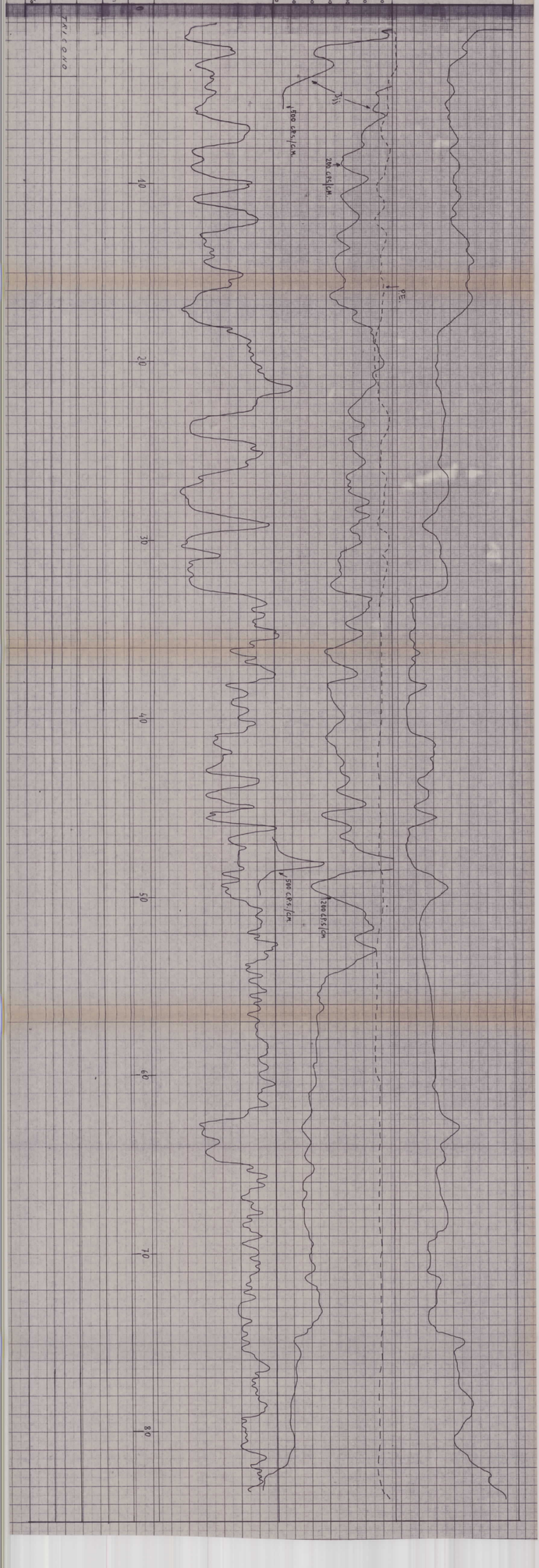
DETECTOR No J(TI), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



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-60-215
COORDENADAS DEL SONDEO :

SONDEO = Profundidad, m / Diametro m.m. — 0-4,00 | 4,00-97,0 — 158,7 | 101,3

ENTUBADO = Profundidad, m / Diametro m.m.

INCLINACION DEL SONDEO = 0°

TIPO DEL LODO = Bentonita NIVEL = 2,70 m.

DENSIDAD DEL LODO = 1,10 gr/cm³

METROS TESTIFICADOS = 95,80

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.

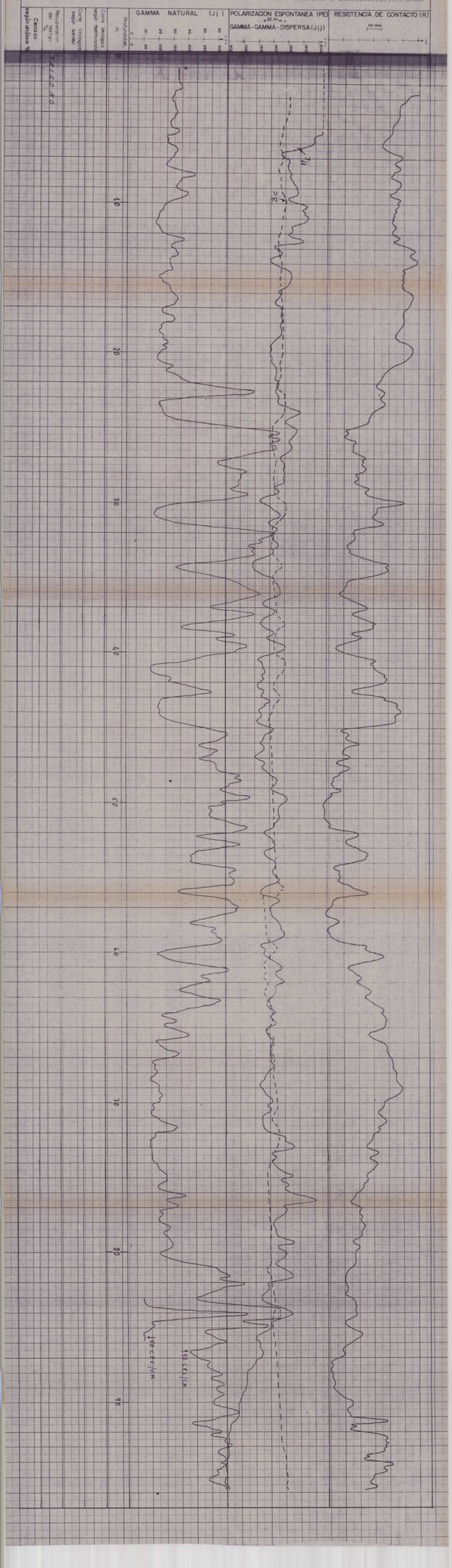
DETECTOR NaJ(Tl), DIMENSIONES = 38,1 x 12,7 m.m.

FILTRO = No

FUENTE RADIACTIVA Cs-137, ACTIVIDAD 5,0 mCi

CONSTANTE DE TIEMPO = 7 seg.

VELOCIDAD DEL REGISTRO = 2 m/min



DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO: 6-6-82/15-4-82

COMPROBADO

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESQUEMA DE SITUACION

AUTOR

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

CLAVE

ESCALA 1/100

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

SONDEO: S-60-206

DATOS TECNICOS: AZIMUT, INCLINACION, CIMENTACION, DESVIACION

COORDENADAS: LONG. 358616.514, LAT. 4676961.05, COTA 614.660

OBJETO

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	GRANO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAGRAMAS	NIVELES ORGANICOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA MICROFLORA	ANALISIS GRS	ANALISIS DIFRACCION Rayos-X	ESC.
					R I C O h o							
4.00	4.00				ARENA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON CANTOS							
4.00	0.30				ARENAS CON CANTOS							
2	0.70	26.6			ARENA ARCILLOSA OCRE							
	0.70				ARENAS CON CANTOS							
5	0.98	35.6			ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR OCRE Y GRIS CLARO							
	0.50				ARENAS CON CANTOS							
4	0.80	50.8			ARENAS ARCILLOSAS DE COLORES IRISADOS							
7	0.10				ARENA CON CANTOS DE CUARZO TAMAÑO							
7	0.10	38			ARENAS MOSCOVITICAS RESTOS DE UN GRANITO ALT							
6	2.16	52.5			GRANITO ALTERADO							
8	0.25	93			ARENA DE GRANO FINO MUY BIOTITICA							
9	2.31	39			ARENA MOSCOVITICA Y FELDESPATICA CON RESTOS DE TEXTURA GRANITICA							
10	0.6	64.4			ARCOSA FELDESPATICA Y MOSCOVITICA ATACHO TEXTU							
11	0.05	58.5			ARENAS GRIS PARDO MOSCOVITICAS CON RESTOS DE							
12	0.05	107			ARCILLAS GRIS PARDO MOSCOVITICAS ALTERADAS							
13	10.45	88.9			ARENAS MOSCOVITICAS HAY ZONAS DONDE SE OBSERVA TEXTURA GRANITICA							
14		66.3										
15		108										
16		66.1										
17		54.7										
18		30.6										
19		65.2										
20		50										
21	0.17				ARENAS ANARANJADAS							
	0.03				ARCILLA PARDUZCA							
	0.05	80.6			ARENA ARCILLOSA BEIGE							
	0.06				ARCILLA ARENOSA PARDA							
22	0.64	40.9			ARCILLAS ARENOSAS PARDO GRIS VERDOSAS							
	0.5				ARENAS MOSCOVITICAS ARCILAS GRIS PARDUZCA							
	0.03				ARCILLAS PARDAS SEMPLASTICAS							
	0.40	95.6			INTERCALACION DE ARENAS Y ARCILLAS							
	0.05				ARCILLAS GRIS PARDUZCA							
23	0.09				ARCILLAS PARDAS SEMPLASTICAS							
	0.03				INTERCALACION DE ARENAS Y ARCILLAS							
	0.40				ARCILLAS HUMICAS							
	0.45				ARCILLAS GRIS VERDOSAS							
24	4.18	75.3			INTERCALACION DE ARENAS DE GRANO MEDIO Y FINO CON EPISODIOS ARCILLOSOS COLORES ABIGARRADOS							
25		70.8										
	0.24				ARENA ARCILLOSA GRISACEA							
26		66.5										
27	3.47	98.3			TRAMO ARCILLO ARENOSO CON COLORACIONES OCRE							
28	5.16	95			ARCILLAS Y ARENAS BANDEADAS EN OCRE Y GRIS							
29		46										
30		65										
31		41.8										
32	2.90	91			ARENA ARCILLOSA GRIS Y OCRE							
33	0.15	48.2			ARENAS OCRES ARENAS ARCILLOSAS							
	0.05				ARENA ARCILLOSA GRIS							
34	7.93	56.3			TRAMO ARENO-ARCILLOSO SE OBSERVAN PIRITAS OXIDADAS							
35	5.08	97										
36		67.1										
37	0.15				ARENA ARCILLOSA GRIS OSCURA							
	0.68				ARENA ARCILLOSA GRIS BLANQUECINA							
38	3.45	105.4			TRAMO ARENO ARCILLOSO							
39		96.0										
	0.20	96.4			ARCILLAS VERDE-GRISACEAS							
40	0.37				TRAMO ARENO-ARCILLOSO							
	0.98				ARCILLAS GRIS VERDOSAS							
	1.07	59			ARENAS VERDE-PARDUZCAS							
41	0.75				ARCILLAS GRIS VERDOSA							
	1.31	79.6			ARENA ARCILLOSA BEIGE-ROJIZA							
42	1.87				ARENA ARCILLOSA DE COLOR ROJO "POSO DE VINO"							
	1.44				ARCILLA ARENOSA OCRE-GRISACEA							
	0.27	104.6			ARCILLA ARENOSA ROJIZA CLARA							
43	0.76				ARENA ARCILLOSA OCRE-GRISACEA							
	0.10				ARCILLA GRIS ROJIZA							
	2.85	92.3			ARENAS MUY ARCILLOSAS OCRE-GRISACEAS							
	0.82				ARENA DE GRANO MEDIO BEIGE CLARA							
44	0.28				ARENA GRIS PARDUZCA							
	0.08				ARENA ARCILLOSA GRIS PARDUZCA							
	0.34				ARENAS ARCILLOSAS ARENAS OCRE-GRISACEAS							
45	5.07	78.6			ARENA ARCILLOSA OCRE-GRISACEA							
46		70.6										
	0.76	95.4			ARENA OCRE ROJIZA CON DOS NIVELES DE CANTOS							
47	2.18	66.6			ARCILLAS ARENOSAS DE COLOR ROJO INTENSO							
48	2.19	66.3			ARENA DE COLOR ROJO CLARO							
49												
50	2.50	27.3			GRANITO DE GRANO MEDIO, ALTERADO							
51		43.4										
52		18.1										
53		30.3										
54	1.88	37.2			GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO FINO, ALTERADO							
55		28										
56	0.70	46.6			GRANITO DE GRANO GRUESO CON MOSCOVITA Y ALGO PEGMATITA							
57	0.43				LEUCOGRANITO ALGO ALTERADO							
58	0.50	24.2			MICACITA BIOTITICA ALGO ALTERADA							
59	0.85	26.2			GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO ALTERADO							

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO: 17-3-82 / 22-3-82

COMPROBADO

AUTOR

ESCALA: 1/100

CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

CLAVE

SONDEO: S-60-205

DATOS TECNICOS: AZIMUT: / INCLINACION: / CIMENTACION: / DESVIACION:

COORDENADAS: LONG: 255401.206 / LAT: 4558703.308 / COTA: 618.080

OBJETO :

ESQUEMA DE SITUACION

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS CO3	ANALISIS DIFRACCION Rayos - X	EDAD
	4.00				TRICONO ARENAS DE CUARZO CON CANTOS DISPERSOS							
400	1	27										
1	2	37										
	3	57										
5.00	4	6	22									
2	5	16										
	6	14.6			ARENA DE GRANO GRUESO CON ABUNDANTES CANTOS							
6.00	2.74	12.7										
3	9	88										
	10	20										
700	11	16.2										
	12	0.30	15		ARENAS CON CANTOS HACIA EL MURO PRESENTAN ARCILL							
4	13	2.11										
	14	0.83	176		ARENA OCRE ALGO ARCILLOSA CANTOS DISPERSOS							
8.00	15	24										
5	16	0.26	11.5		CANTOS DE CUARZO							
	17	0.33	30		GRANITO ROJO METEORIZADO							
900	18	0.25	14.7		CANTOS DE CUARZO TRABADOS POR UNA ARENA ROJA							
	19	0.27	12.8		ARENA ROJIZA							
6	20	0.52	58.7		ARENA ROJA OSCURA CON CANTOS DISPERSOS DE CUARZO							
1000	21		55									
	22		48.3									
7	23	1.84	62.5		ARENA DE GRANO MEDIO A FINO DE COLOR ROJO INTENSO							
	24											
1150	25		20.8									
	26	0.29	96.6		ARENA ALGO ARCILLOSA ROJA MATERIA CARBONOSA DISP.							
8	27	0.31	44.5		ARENA ROJA							
	28	0.30	60		GRANITO ROJIZO ALTERADO							
	29		54									
	30	0.60	71.6		ARENAS ROJAS DE GRANO MEDIO							
	31	0.72	41.1		ARENAS OCRE-ROJIZAS							
1370		0.12			ARENAS OCRE-AMARILLENTAS							
1400		0.18	92		ARCILLA ARENOSA OCRE							
9		0.80			ARENA OCRE-PARDUZCA							
	32	0.16			ARENA OCRE-GRISACEA							
1600	33	0.30	75		ARCILLA OCRE-ANARANJADA MATERIA CARBONOSA DISPE							
10	34	0.24	90		ARENA OCRE-FERROSA ARENA OCRE A MURO							
1515	35	0.08	62		ARENA OCRE-PARDUZCA COSTRA FERRUGINOSA							
11		0.46			ARCILLA OCRE-PARDUZCA							
		0.49	100.8		ARCILLA ARENOSA OCRE-PARDUZCA							
	36	1.26			ARENA BANDEADA OCRE-GRISACEA	Ø 6 1/4"						
1700			100.8									
12	37	0.73			ARENA ARCILLOSA ROJA-OCRE							
			158		ARENA FINA MUY ARCILLOSA COLOR ROJO INTENSO							
1900	38	1.92										
13			72.3									
	39	0.54			ARCILLA ARENOSA OCRE-ROJIZA							
2070			50									
14		1.40			ARENA MOSCOVITICA ROJIZA							
	40											
2200		0.38			ARCILLA ARENOSA ROJO CLARA							
15			64.3									
		0.36			ARCILLA ABIGARRADA							
2300		0.42			ARCILLA OCRE-GRISACEA							
16	41	0.46			ARCILLA ARENOSA OCRE							
		0.09	50.9		ARENAS MOSCOVITICAS ROSADAS							
	42	0.74			ARCILLA ARENOSA OCRE-ROJIZA							
			43									
2530		0.81			ARENA ARCILLOSA OCRE GRISACEA							
17		0.20			ARENAS MOSCOVITICAS OCRE-CLARAS							
	43											
2640		1.48	72		ARCILLA ARENOSA OCRE-GRISACEA							
18												
		0.37			ARCILLA GRIS-OCRE-PARDUZCA							
2770	44	0.23			ARENA ARCILLOSA GRIS-BLANQUECINA							
19	45	0.51	25.5		ARENA OCRE							
	46	0.25			ARENA BLANCA MUY COMPACTA							
		0.35	31.5		ARENAS MOSCOVITICAS GRISES CLARAS A BLAQUECINAS							
		0.24			ARENAS ROJIZO-VERDOSAS							
2985		0.66	52.1		ARENAS ROJIZO-GRISACEAS							
	47	0.17			ARCILLA ARENOSA OCRE-GRISACEA							
20		0.13			ARENA ARCILLOSA OCRE-PARDUZCA							
3080		0.10	45.5		CANTOS DE CUARZO							
21	48	0.71			ARENAS MOSCOVITICAS DE COLOR OCRE							
3180		0.45			CANTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO							
22		0.05	33.6		ARENAS GRISACE-VERDOSA GRANITO METEORIZADO							
3280		0.62			GRANITO ALTERADO MENOS BIOTITICO QUE EL TRAMO ANT.							
23		0.28			JABRE BIOTITICO							
	49	0.29			ARENA CUARZOSA							
		0.42			JABRE BIOTITICO GRISACEO							
3300		0.11			FILONCILLO DE CUARZO MICAGITA BIOTITICA ALTERAD.							
24		0.41	75.2		JABRE BIOTITICO GRIS-CLARO							
					JABRE ANARANJADO							
	50	0.73			JABRE PARDO-GRISACEO							
		0.88			JABRE BIOTITICO							
3550	51	1.03	55.7		GRANITO MUY ALTERADO	Ø 101						
25												
3680	52		10.0									
26												
3830	53		50.7									
27		3.20			GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO, FRESCO							
3980			115.5									
28												
30												
3900	54	0.70			GRANITO ALTERADO							
31												
4000		1.35	70.8		GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO, BASTANTE FRESCO							
32	55											
4100												
33												
4200												
35												
4320												
36												
4440												
37												
4540												
38												
4670												
39												
4940												
40												
5240												
41												
5450												
42												
5750												
43												
6000												
44												
6200												
45												
6390												
46												
6620												
47												
6820												
48												
7280												
49												
7515												
50												
7750												
51												
7840												
52												
7950												
53												
8150												
54												
8380												
55												

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		ESQUEMA DE SITUACION
FECHA DEL SONDEO 26-3-82/6-4-82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	IGME	
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-60-204	AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :	LONG : 256860.229 LAT : 834317.942 COTA : 610.392

OBJETO :

Column headings: LONGITUD TOTAL (m) | LONGITUD PARCIAL (m) | RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS (%) – GRAFICO 25 50 75 | COLUMNA LITOLOGICA | DESCRIPCION LITOLOGICA | DIAMETRO Ø (m.m.) | NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS | Nº MUESTRA | MICROFAUNA Y MICROFLORA | ANALISIS: $CO_3^=$ – DIFRACCION Rayos-X | EDAD

LONGITUD TOTAL (m) / maniobra

4.00/1, 6.00/2, 7.00/3, 9.00/4, 10.00/5, 11.00/6, 12.50/7, 14.40/8, 16.50/9, 18.50/10, 20.70/11, 22.10/12, 23.50/13, 25.60/14, 27.40/15, 29.50/16, 32.30/17, 34.50/18, 36.50/19, 38.60/20, 40.80/21, 43.10/22, 45.20/23, 46.95/24, 49.35/25, 51.95/26, 53.90/27, 55.95/28, 57.00/29, 59.60/30, 62.60/31, 65.80/32, 68.60/33, 71.00/34, 73.85/35, 76.20/36, 78.00/37, 80.00/38, 81.95/39, 84.55/40, 86.30/41, 88.70/42, 90.10/43, 91.40/44, 92.85/45, 93.70/46, 94.90/47, 96.05/48, 97.10/49, 98.40/50, 99.65/51, 101.15/52, 101.75/53, 102.25/54, 103.00/55, 103.65/56, 104.25/57, 105.20/58, 107.05/59, 107.65/60, 108.45/61, 109.50/62, 110.65/63, 111.65/64, 112.65/65, 113.45/66, 114.80/67, 115.80/68, 116.80/69, 117.50/70, 118.20/71, 119.10/72, 120.05/73, 121.20/74, 122.00/75, 123.00/76, 124.10/77, 125.50/78, 126.55/79, 128.05/80, 130.05/81, 132.50/82, 132.95/83, 134.25/84, 136.70/85, 138.55/86, 140.15/87, 142.80/88, 145.20/89, 148.20/90, 151.20/91, 152.70/92, 154.10/93

TESTIGOS RECUPERADOS (%)

T R I C O N O, 29.5, 33, 34, 25, 59, 22, 30.5, 89.5, 69, 40, 41.4, 47.1, 49.5, 20, 19.5, 34.2, 28.6, 35, 41.4, 32.2, 91.3, 46.1, 72.5, 40, 56.5, 74.8, 38, 45.7, 34.6, 98.6, 97, 38.6, 48.8, 88, 23.4, 58.3, 59.5, 34.3, 57.3, 23.4, 82.9, 99.2, 50, 61.3, 55.2, 69.1, 45.2, 57.1, 18.4, 16.8, 32, 66.6, 96, 101.3, 84.6, 106.6, 46.3, 65.9, 41.6, 93.7, 69.5, 76.5, 55, 100, 115, 71.8, 75, 83, 110, 78.5, 77.7, 42.1, 52.1, 100, 100, 43.6, 44.2, 85.7, 62.6, 19, 21.6, 162.2, 86.9, 42, 55.1, 59.3, 90.5, 51.2, 86.6, 73.3, 90, 20.7

DESCRIPCION LITOLOGICA

- ARENA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON CANTITOS DE CUARZO
- ARENAS DE CUARZO CON CANTITOS DISPERSOS
- ARENA ARCILLOSA OCRE AMARILLENTA
- ARENA GRIS OSCURA
- ARENA DE CUARZO CON CANTITOS DISPERSA
- ARENA GRIS
- ARENA DE CUARZO CON CANTITOS DISPERSOS
- ARENA BLANQUECINA ARENA DE CUARZO CON CANTITOS
- ARENA DE GRANO MEDIO. HACIA TECHO MAT. CARB. DISPER.
- ARENA ARCILLOSA BLANCA
- ARENA BLANQUECINA ARENAS FINAS BLANQUECINAS
- ARENAS DE CUARZO
- ARENA ARCILLOSA BLANQUECINA ARENA ARCILLOSA
- ARCILLAS BEIGE ARENAS LIGERAMENTE ARCILLOSAS
- ARENAS
- ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA. MATERIA CARB. DISPER.
- ARCILLAS GRIS PARDUZCAS. MAT. CARB. DISPERSA
- ARENAS DE COLOR BLANCO GRISACEO
- ARENAS OCRE BLANQUECINAS
- ARENA ARCILLOSA GRIS CLARA. MAT. CARB. DISPERSA
- ARENA CON ALGUN CANTITO DE CUARZO
- ARENAS ARCILLOSAS BLANQUECINAS
- ARENAS CON CANTITOS DE CUARZO
- ARENA DE GRANO FINO A MEDIO
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENA BLANQUECINA
- ARCOSAS GRIS BLANQUECINAS A OCRE CLARA. RESTOS DE MATERIA CARBONOSA
- NIVEL DE CANTOS
- ARENAS BLANQUECINAS CON CANTITOS
- NIVEL DE CANTOS
- ARENA BEIGE
- ARENAS ARCILLOSAS DE COLOR PARDO
- TRAMO ARENO-ARCILLOSO DE TONOS OCRE CLAROS Y GRISACEOS
- ARENAS CON CANTITOS
- ARENA OCRE GRISACEA
- ARENAS CON CANTITOS DE CUARZO
- ARENA MOSCOVITICA GRIS SATINADA
- ARENAS MOSCOVITICAS ABIGARRADAS
- ARENAS MOSCOVITICAS. ARENA MOSCOVIT. GRIS CLARA
- ARENAS OCRES
- ARCILLA FINAMENTE ARENOSA DE COLOR OCRE ASALMONADO
- ARCILLA FINAMENTE ARENOSA DE COLOR ROSA BLANQUEC.
- ARENA ARCILLOSA OCRE A SEPIA
- ARCILLA ROJIZA ARCILLA SEPIA
- ARCILLA GRISACEA ARCILLAS PARDAS
- LIGNITO ARCILLA PARDA
- LIGNITO ARCILLA CARBONOSA ARCILLA PARDO HUMICA
- ARENAS GRIS PARDUZCAS
- ARENAS MOSCOVITICAS GRIS CLARA
- ARENAS GRIS OSCURAS ARCILLAS HUMICO CARB. DE PARDO OSCURAS A NEGRUZCAS
- LIGNITO CON ALGUNA PASADA ARCILLOSA
- ARENA MOSCOVITICA GRIS OSCURA
- ARENA BLANQUECINA ARENA GRIS
- ARENAS BLANQUECINAS
- ARCILLAS HUMICAS
- ARCILLAS HUMICAS ARCILLAS PARDAS
- ARCILLAS PARDAS PLASTICAS
- ARENAS MOSCOVITICAS GRIS VERDOSAS
- ARENAS GRIS PARDUZCAS
- ARCILLAS PARDAS
- ARCILLAS HUMICAS PLASTICAS
- ARCILLAS PARDAS
- ARCILLAS HUMICAS PLASTICAS
- ARCILLAS PARDAS ARCILLAS HUMICAS
- ARCILLAS PARDAS ARCILLAS HUMICAS
- ARCILLAS PARDAS
- ARCILLAS HUMICAS PLASTICAS
- LIGNITO CON PASADAS ARCILLOSAS
- ARCILLAS PARDAS O PARDO-HUMICAS
- ARCILLAS HUMICAS
- ARCILLAS PARDO-HUMICAS
- ARCILLAS PARDAS
- ARCILLAS GRIS-PARDUZCAS
- ARCILLAS PARDAS
- ARCILLAS GRIS-PARDUZCAS
- ARCILLA GRISACEA FINAMENTE ARENOSA
- ARCILLAS HUMICAS CON LIGNITO
- ARCILLAS GRIS-PARDUZCAS
- ARCILLAS GRISES FINAMENTE ARENOSAS A MURO
- ARENAS CON MATERIA CARBONOSA
- ARENA MARRON CON RESTOS DE MATERIA CARBONOSA
- ARENA CON RESTOS DE MAT. CARBONOSA A MURO
- ARENA MOSCOVITICA CON RESTOS DE LIGNITO XILOIDE
- ARCILLAS PARDUZCAS
- ARCILLAS GRIS CLARAS
- ARCILLAS PARDAS ARCILLAS GRISES
- ARCILLAS PARDO-CLARAS
- ARCILLAS GRISES
- ARENAS ARCILLOSAS GRIS OSCURAS
- ARENAS FINAS GRIS OSCURAS
- ARCILLAS PARDAS CLARAS
- ARCILLAS GRIS PARDUZCAS
- ARCILLAS GRISES
- ARENA MUY ARCILLOSA DE COLOR GRISACEA
- ARENAS SUELTAS
- ARENAS GRIS OSC. A NEGRUZCAS ARENAS GRIS CLARA
- ARENAS ARENA GRIS OSC. A NEGRA
- ARCILLA GRIS PARDUZCA SEMIPLASTICA
- ARCILLAS GRISES CON PASADAS ARENOSAS
- ARCILLAS GRIS PARDUZCAS
- ARCILLAS GRISES
- ARENA FINA ARCILLOSA Y DE COLOR OCRE-AMARILLENTO
- ARCILLAS GRISES
- ARENAS MOSCOVITICAS BLANQUECINAS
- ARENA FINA GRIS CLARA CON PASADAS MAS GROSERAS
- ARCILLAS GRISES PLASTICAS
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENAS GRIS-AMARILLENTAS
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENAS OCRE CLARAS Y BLANQUECINAS
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENAS DE COLOR PARDO CLARO
- ARENAS BLANQUECINAS
- ARENAS GRIS BLANCUZCAS
- ARENA ARCILLOSA BLANQUECINA
- ARENAS GRIS BLANCUZCAS
- ARENAS FINAS BLANQUECINAS
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENAS DE GRANO FINO BLANQUECINO
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENAS FINAS GRIS CLARAS CON PASADAS OCRES
- ARENAS DE GRANO MEDIO CON MATRIZ OCRE CLARA BLANQUECINA
- ARENA GRIS BLANQUECINA
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARCILLA ARENOSA OCRE CLARA PARDUZCA
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENAS FINAS BLANQUECINAS
- ARENAS DE GRANO FINO
- ARENAS DE GRANO MEDIO ALGO ARCILLOSAS
- ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS OCRE CLARA PARDUZCAS
- ARENAS DE GRANO MEDIO
- ARENA GRIS BLANQUECINA
- ARENA GRIS PARDUZCA
- ARENA DE GRANO MEDIO CON MATRIZ ARCILLOSA BLANQUECINA
- ARENAS OCRE GRISACEAS
- ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS GRISES A OCRE-GRISACEAS A MURO
- ARENA FINA OCRE ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS
- ARENAS ALGO ARCILLOSAS OCRE INTENSO
- ARENA FINA OCRE ARCILLA PLASTICA GRIS OSCURA
- CANTOS SUBREDONDEADOS Y SUBANGULOSOS DE CUARZO
- ARCOSAS DE GRANO MEDIO DE COLOR OCRE-ANARANJADO
- GRANITO ALTERADO DE GRANO MEDIO A FINO Y MOSCOVITICO
- MIGMATITAS PARCIALMENTE TRANSFORMADAS
- GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO ALTERADO
- MIGMATITAS SIMILARES A LAS DEL TRAMO PRE-ANTERIOR
- GRANITO DE GRANO MEDIO A GRUESO BASTANTE ALTERADO
- MIGMATITAS COMO LAS ARRIBA DESCRITAS
- COMPLEJO GRANITICO-MIGMATITICO ALTERADO

DIAMETRO

Ø 6 1/4" (upper section); Ø 101 (lower section)

Nº MUESTRA

60-204-S-1, 60-204-PC-1, 60-204-PC-2, 60-204-S-2

EDAD

PLIOCENO TERMINAL - PLEISTOCENO ANTIGUO

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	ESQUEMA DE SITUACION
FECHA DEL SONDEO 11-3-82/22-3-82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE
ESCALA 1/100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.	SONDEO: S-60-203	DATOS TECNICOS: AZIMUT: INCLINACION: CIMENTACION: DESVIACION:
		COORDENADAS: LONG: 255255.524 LAT: 1634500.065 COTA: 608.131
OBJETO:		

LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD PARCIAL (m)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (mm)
	4.00	TRICONO	ARENAS CUARZO FELDESPATICAS CON ALGUN CANTO DISPERSO	
4.00 / 1	0.09 / 0.21 / 0.29	27.3	CANTOS / ARENAS MICACEAS / ARENAS ARCILLOSAS / NIVEL DE CANTOS	
2	0.05 / 0.18 / 0.13 / 0.22 / 0.06	28.1	ARENAS OCRES / CANTOS DE CUARZO / ARENAS DE GRANO MEDIO A GRUESO / ARENAS / ARENAS FINAS GRISES / NIVEL DE CANTOS / CANTOS / ARENA GRIS	
3	0.04 / 0.04 / 0.04 / 0.25 / 0.41	94.6	ARENA OCRE GRISACEA / ARENA OCRE CLARA	
7.00 / 2 4	0.48 / 0.06 / 0.19 / 0.07 / 0.09		ARENAS OCRES ALGO ARCILLOSAS / CANTOS / ARENAS ALGO ARCILLOSAS OCRE CLARAS / ARENAS / ARCILLA ARENOSA GRIS	
	0.39	59.5	ARENAS GRIS CLARAS	
5	0.06 / 0.08 / 0.19 / 0.08		ARENAS OCRES CON BANDEADO CON CRECCIONES DE MATERIA CARBONOSA / ARENAS GRISES / CANTOS / ARENA GRIS CLARA	
4.20 / 3	0.41	66	ARENA GRIS OCRE	
6	0.66 / 0.11		ARENAS OCRES / CANTOS	
10.50 / 4 7	0.62 / 0.16 / 0.32 / 0.09	44.5	ARENAS ARCILLOSAS OCRE / ARENAS OCRES / ARENAS OCRE GRISACEAS. RESTOS de MAT. CARBONOSA / ARENA OCRE	
8	0.41 / 0.15 / 0.28 / 0.15	53.1	ARENAS OCRES ALGO ARCILLOSAS / ARENAS GRISES. MATERIA CARBONOSA DISPERSA / ARENAS OCRES / ARENAS OCRE GRISACEAS CON MAT. CARB. DISPERSA	
12.50 / 5	0.66 / 0.17	56.6	ARENAS ARCILLOSAS OCRES / ARENAS MOSCOVITICAS	
9	0.55 / 0.16 / 0.23	62.3	ARENAS MOSCOVITICAS OCRE GRISACEAS / ARCILLAS ARENOSAS OCRE / ARCILLAS PARDAS	
14.65 / 6 10 11 12 13 14	0.42 / 0.18 / 0.38 / 0.16 / 0.18 / 0.08 / 0.06 / 0.16 / 0.05	24 / 12.6 / 7.4	LIMOS ARENOSOS OCRE GRISACEAS / ARENA OCRE PARDUZCA. MATERIA CARB. DISPERSA / LIMOS COLOR SEPIA CON CANTOS A TECHO. MAT. CARB. DISP / ARENAS PARDAS. MATERIA CARB. DISPERSA / LIMO ARENOSO OCRE PARDUZCO / ARENA MEDIA GRIS PARDUZCA / ARENA OCRE PARDUZCA. MAT. CARB. DISPER. / CANTOS DE CUARZO	
15	0.62 / 0.46	25 / 28.4	CANTOS DE CUARZO SUBREDONDEADOS / LIMOS ARENOSOS OCRE ANARANJADOS. MAT. CARB. DISP. / ARENAS ROJAS	
16.65 / 7	0.74	45.3	CANTOS SUBREDONDEADOS DE CUARZO	
16	0.17 / 0.15 / 0.05 / 0.62 / 0.15 / 0.05		ARENAS MOSCOVITICAS / ARENAS GRISES / ARENAS OCRES FINAS A MEDIAS / ARENAS OCRES FINAS / LIMOS ARENOSOS OCRE ROJIZOS / LIMOS OCRES	
19.00 / 8	1.37	112.2	ARENAS MOSCOVITICAS GRISES. MAT. CARBONOSA DISPERSA MUY NETA HACIA EL MURO	
17	0.18 / 0.12		ARENAS OCRE ROJIZAS / ARENAS ARCILLOSAS OCRE	
	0.53	65.9	ARENAS OCRE GRISACEAS CON UN CIERTO BANDEADO	
	0.75		ARENAS MOSCOVITICAS GRISACEAS Y OCRES	
21.70 / 9 18	0.15 / 0.40 / 0.16 / 0.27	68.1	ARENAS GRIS PARDUZCAS / ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEAS / ARENAS OCRE AMARILLENTAS / ARCILLAS ARENOSAS GRIS PARDUZCAS	
23.00 / 10 19	0.34 / 0.24		ARENAS SUELTAS GRIS CLARAS / ARENAS ARCILLOSAS PARDAS	
20	0.94	55.6	ARENAS OCRES CON PASADAS ROJIZAS Y GRISES	
	0.98	47	LIMOS ARENOSOS ROJIZOS GRISACEOS	
21	0.32		ARENAS OCRE ROJIZAS	
26.00 / 11 22	0.61 / 0.17 / 0.24	33.5	ARENA ARCILLOSA OCRE GRISACEA / ARCILLAS GRISES CON CANTOS / ARENAS OCRE CLARAS	
	1.18	96.8	ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA ROJIZA	
27.90 / 12 23	0.74	72.4	ARENAS ROJIZO ANARANJADAS. MAT. CARB. DISP	
24	0.67		ARCILLA ARENOSA PARDO OLIVA	
29.65 / 13	0.65 / 0.19	65.1	ARENA ARCILLOSA OCRE GRIS AZULADA / ARENAS OCRE ROJIZAS	
25	0.86		ARENA ARCILLOSA	
	0.30 / 0.10 / 0.20	50.2	ARENAS MOSCOVITICAS OCRE GRISACEAS / CANTOS / ARENAS OCRE OSCURAS	
26	0.59 / 0.13		ARENAS ARCILLOSAS OCRE CLARO GRISACEAS / ARENA SUELTA CON CONCRECCIONES DE MAT. CARB.	
32.45 / 14	1.04		ARENAS ARCILLOSAS	
	0.61	100	ARCILLAS ARENOSAS ROJAS	
34.35 / 15 27	1.87		ARENAS ARCILLOSAS	
	0.20 / 0.37		ARENAS ROJAS / ARENAS ARCILLOSAS	
36.60 / 16	0.42 / 0.48 / 0.08	74.5	ARENAS ROJAS / ARCILLA PLASTICA GRIS CLARA / ARENA OCRE CLARA	
28	0.65		ARENA DE COLOR OCRE TERROSO. MAT. CARB. muy DISPERSA	
29	0.59 / 0.13 / 0.16	92.5	ARENAS MOSCOVITICAS / ARENAS OCRE GRISACEO / CANTOS DE CUARZO	
38.80 / 17 30		47.6		Ø 6¼"
41.15 / 18 31	4.80	68.6	ARENAS ARCILLOSAS OCREGRISACEAS. MANCHAS DISPERSAS DE MATERIA CARBONOSA ENTRE 3.32 y 3.36 m A PARTIR DEL TECHO	
43.00 / 19		90.5		
32	0.06		ARENAS GRISES	
	1.10	92.5	ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEAS. COMO EL TRAMO PREANTERIOR	
45.30 / 20 33 34 35	0.16 / 0.52 / 0.09 / 0.26 / 0.28 / 0.23	37.3 / 8.8	ARENAS OCRE GRISACEAS / ARENAS MOSCOVITICAS OCRE PARDUZCAS / ARENAS CON MATERIA ORGANICA / NIVEL DE CANTOS / ARENA GRISACEA. MATERIA CARBONOSA DISPERSA / LIMO OCRE ANARANJADO	
	1.31	65.8	LIMOS ARENOSOS OCRE ANARANJADOS. MATERIA CARBONOSA DISPERSA	
47.85 / 21 36 37	0.33 / 0.04 / 0.11 / 0.24 / 0.35	28.1	ARENAS SUELTAS / ARENA GRISVERDOSA / ARENA OCRE / ARCILLA ARENOSA OCRE / ARENAS CON FELDESPATOS CAOLINIZADOS	
38		53.5		
49.85 / 22	2.94	105	ARCILLAS ARENOSAS OCRE ROJIZAS A GRISES	
51.75 / 23 39	0.26 / 0.45		ARENA MOSCOVITICA OCRETERROSA / ARCILLA GRIS	
53.20 / 24	1.85	102.2	ARENA OCRE OSCURA GRISACEA. MATERIA CARBONOSA DISPERSA	
40	0.23		ARENA ARCILLOSA OCRE PARDUZCA	
55.90 / 25	2.62	105.5	ARENAS ARCILLOSAS DE COLORES ABIGARRADOS. RESTOS DE MATERIA CARBONOSA	
41	0.30		ARCILLA OCRE ANARANJADA	
	0.77	42.8	ARENAS ARCILLOSAS OCRE GRISACEO	
58.25 / 26 42	0.19 / 0.44 / 0.06 / 0.15 / 0.10 / 0.63	55.3	ARENA CON CANTOS / ARENAS OCRES. MATERIA CARB. DISPERSA / ARCILLA ROJIZA / ARENAS GRISES / ARENAS OCRE ROJIZA	
43	0.40 / 0.33 / 0.16 / 0.40 / 0.17	83.1	ARENA OCRE CLARA / ARENAS SUELTAS / ARENAS OCRES / ARENAS SATINADAS / ARENAS OCRES	
61.25 / 27 44	0.82		ARENAS MICACEAS CON POSIBLE PIRITAS OXIDADAS	
64.00 / 28 45 46	4.14	61.8 / 25.3	ARCILLA ARENOSA OCRE ROJIZA Y GRISACEA	
64.80 / 29		78.3		
47	0.29		ARENA OCRE CLARA	
67.80 / 30	4.40	101.6	ARCILLA ARENOSA OCRE ROJIZA Y GRISACEA COMO EL TRAMO PREANTERIOR	
48				
70.80 / 31	0.79	10.3	ARENAS OCRE Y OCREROJIZAS	
	0.51		ARCILLAS ARENOSAS GRISES Y OCREROJIZAS	
49	0.82		ARCILLAS POCO ARENOSAS OCRE Y OCREROJIZAS	
72.80 / 32	1.53	110.6	ARCILLAS ARENOSAS OCRES Y OCRE ROJIZAS	
74.00 / 33	0.47		ARENAS MOSCOVITICAS OCRES	
50	1.12		ARCILLAS ARENOSAS OCRE ROJIZAS Y GRISES	
	0.48	55.1	ARCILLAS DE COLOR OCRECLARO GRISACEO	
77.00 / 34 51	0.41 / 0.08 / 0.54		ARENA ARCILLOSA OCRE CLARA / ARENA ARCILLOSA GRIS CLARA / ARCILLAS GRISPARDUZCAS	
52	0.38 / 0.42 / 0.09 / 0.09 / 0.04 / 0.13 / 0.11 / 0.38	75.1	ARENAS OCRES / ARENA ARCILLOSA GRIS AZULADA / ARCILLA ARENOSA GRIS BLANQUECINA / ARENA OCRE / ARCILLA ARENOSA GRIS CLARA / ARENAS OCRES Y PARDUZCAS / ARENAS / ARENAS OCRES / ARENAS OCREGRIS AZULADAS	
79.60 / 35	1.17	96.3	ARCILLAS ABIGARRADAS	
53	0.72 / 0.20 / 0.29		ARENA GRIS AZULADA Y ROJIZA / ARCILLAS ARENOSAS OCRE / ARENAS BLANQUECINAS	
82.5 / 36 54	0.36 / 0.08 / 0.22 / 0.36	42	ARCILLAS ARENOSAS ABIGARRADAS / ARENAS BLANQUECINAS / ARENAS VERSICOLORES / ARCILLAS MOSCOVITICAS COMPACTADAS	
84.00 / 37	1.45	70	ARENAS OCRE CLARAS	
55	0.26 / 0.18 / 0.21 / 0.24		ARENAS OCRES / ARCILLAS GRISACEAS / ARCILLAS ARENOSAS GRIS CLARA / ARENAS OCRES Y GRISES	
86.00 / 38	0.82 / 0.27 / 0.40 / 0.04 / 0.06 / 0.16 / 0.07 / 0.45	103.9	ARCILLAS OCRE GRISACEAS / ARENAS OCRECLARAS Y ALGO GRISACEAS / ARENAS CLARAS / ARENAS OCRE CLARA / ARENA OCRE INTENSO / ARENA GRIS OSCURA / ARENA TERROSA A OCRE CLARO / ARENA OCRE GRISACEA / ARENA ALGO ARCILLOSA. COLOR OCRE CLARO y GRIS CLARO	
88.20 / 39 56	0.36 / 0.47		ARCILLAS GRIS CLARA / ARENA MOSCOVITICA OCRE CLARA	
90.45 / 40 57	2.85	63.9	ARCILLAS ARENOSAS OCRE GRISACEA. MATERIA CARBONOSA DISPERSA	
	0.27 / 0.57 / 0.46	110.8	ARENAS OCREGRISACEAS / ARCILLAS ARENOSAS VERSICOLORES / ARENA OCRE GRIS VERDOSA	
93.15 / 41 58	0.71		ARCILLA OCRE GRIS VERDOSA	
59	0.33 / 0.28 / 0.24 / 0.34	20.6	ARENA OCRE GRISACEA / ARCILLA OCRE ACHOCOLATADO GRISACEA / ARCILLA GRIS AZULADA / ARENAS OCRES	
	1.30	70.3	ARENAS OCRES Y GRIS VERDOSAS. MATERIA CARBONOSA DISPERSA	
96.00 / 42 60 61	0.23 / 0.15 / 0.11 / 0.32 / 0.18	35	ARENAS GRIS BLANCUZCAS / ARENA GRIS OSCURA / ARENA ARCILLOSA VERDE / ARCILLA ARENOSA VERDE Y OCRE / ARCILLA VERDE PLASTICA	
62	1.87	93.8	ARCILLAS GRIS VERDOSA. MATERIA CARBONOSA DISPERSA	
63		38.1		
99.00 / 43 64	0.21 / 0.29	40	ARENAS MOSCOVITICAS GRIS CLARAS A GRIS VERDOSAS / ARENAS VERDE AZULADAS	
	1.02	24.5	NIVEL DE CANTOS CON UNA MATRIZ ARENOSA	
65 66	0.20 / 0.52	16.6 / 70	CANTOS DE CUARZO / ARENAS CON CANTOS	
101.25 / 44 67	0.43 / 0.10		ARCILLA ARENOSA VERDE / ROCA IGNEA ALTERADA	
68	1.32	88	LENCOGRANITO BIOTITICO	

DIBUJADO

FECHA DEL SONDEO 85-5-82/85-3-82

COMPROBADO

AUTOR

ESCALA 1/100

CONSULTOR

IBERICA DE SONDEOS S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME

PROYECTO

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

CLAVE

SONDEO

S-60-202

DATOS TECNICOS

AZIMUT :
INCLINACION :
CEMENTACION :
DESVIACION :

COORDENADAS

LONG 256775.176
LAT 4558818.796
COTA : 617.173

ESQUEMA DE SITUACION

LONGITUD TOTAL (m.)	LONGITUD PARCIAL (m.)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	ANALISIS MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS $CO_3^=$	ANALISIS DIFRACCION Rayos-X	EDAD
		T R I C O N O			ARENAS BIOTITICAS DE GRANO GRUESO	ø 6¾"						
4.00	1											
	0.10				CANTOS DE CUARZO ——— ARENA GRIS CLARO							
	0.01 0.008	22			ARCILLA ARENOSA ——— CANTO DE CUARZO							
	2 0.48				ARENA ALGO ARCILLOSA OCRE							
	3 0.51	34			ARENA DE GRANO MEDIO							
	0.20	42.8			CANTOS SUBREDONDEADOS DE CUARZO							
	4 0.40				ARENAS OCRES CLARAS							
	5 0.80	17.7			CANTOS DE CUARZO DE SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS							
	6 0.07	14.5			ARENA CEMENTADA ——— ARENA							
7.50	0.05											
2	1.58	65.3			ARENAS ALGO ARCILLOSAS							
	8											
	9 0.12				CANTOS DE CUARZO ——— ARENA ARCILLOSA							
9.00	0.01 0.008	36.8	41									
3	11 0.59	83.3			CANTOS DE CUARZO HETEROMORFOS							
	12 0.22	38.9			ARENA MOSCOVITICA							
	13	62										
10.40	1.40				ARENA MOSCOVITICA CON MATERIA CARBONOSA DISPERSA							
4	14	67.8										
	15	48										
	0.89	99			ARENA MOSCOVITICA OCRE ANARANJADA							
12.00	16 0.43				ARENA MOSCOVITICA DE GRANO MEDIO							
5	0.41	81.9			ARENA MOSCOVITICA DE COLOR SATINADO							
	17 0.40				ARCILLA MUY ARENOSA Y BASTANTE MOSCOVITICA							
	0.54	48			ARENA MOSCOVITICA							
	18 0.02 0.007				ARCILLA ARENOSA MANCHAS CARBONOSAS DISPERSAS							
	0.05	38.8			GRANITO DE DOS MICAS ALTERADO ——— ARCILLA ARENOSA							
14.50	19 0.02	31.2			ARENA ARCILLOSA GRIS AZULADA							
6	20 0.30				ARENA MOSCOVITICA BLANCA							
	21 0.61	62.6			ARENA OCRE CLARA							
	22 0.60	32			ARENA MOSCOVITICA OCRE-TERROSA							
16.50					ARENAS OCRE-TERROSAS A VERDOSAS							
7	0.87				ARCILLA ARENOSA OCRE-TERROSO CLARA							
	0.30	69			ARENA ARCILLOSA OCRE-TERROSO CLARA							
	23											
18.10	2.14	106.1			ARCILLA OCRE-TERROSO CLARA							
8	24											
	1.43	87.6			ARENA DE GRANO FINO OCRE-TERROSO CLARO							
	0.80				ARENA DE GRANO FINO MATERIA CARBONOSA DISPERSA							
20.00	25 0.61				ARCILLA ARENOSA OCRE Y GRIS							
9	0.73				ARCILLA ARENOSA							
23.25	0.19	54.4			ARCILLA ARENOSA GRIS-ROJIZA							
10	26											
24.00												
11	2.30	102.9			ARCILLA ARENOSA OCRE-ROJIZO-GRISACEO							
24.85												
12	0.46				ARCILLA BANDEADA							
25.95	0.46				ARCILLA OCRE-ROJIZA-CLARA							
13	27 0.17				ARCILLA GRIS-OCRE ——— ARENAS ROJAS							
27.10	0.20											
14	1.03				ARCILLA ARENOSA OCRE-ROJIZO-GRISACEA							
27.60		97.5										
15	0.39				ARENA ARCILLOSA OCRE							
	0.40 0.09				ARCILLA ARENOSA ——— ARENA ROJA							
28.65	0.47				ARENA ARCILLOSA OCRE-TERROSA POSIBLE MATERIA CARBONOSA							
16	28											
29.70												
17	1.96				ARCILLA ARENOSA	ø 101						
		105.3										
31.45	0.61				ARCILLA ARENOSA OCRE-ROJIZA							
18												
32.35	29 1.87				ARCILLA ARENOSA CON ALGUN CANTO DISPERSO							
19												
	0.55				ARCILLAS FINAMENTE ARENOSAS							
33.66	0.67	100.7			ARENA ROJA							
20	0.42				ARENA FINAMENTE ARCILLOSA							
33.10	30 0.43				ARENAS ROJAS							
21												
	1.49				ARCILLA ARENOSA OCRE-GRISACEA							
36.60	0.14	108.6			ARENAS							
22												
	1.31				ARENA OCRE Y GRIS CLARA. POSIBLE MATERIA CARBONOSA							
	0.33				ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO MATERIA CARBON DISP.							
	31 0.37				ARENAS MICACEAS CON CANTOS							
	0.10 0.08	44			ARENA GRIS CON CONCRECCIONES DE MATERIA CARBONOSA							
38.70	0.37				ARENA DE CUARZO BASTANTE SUELTA ARENA SUELTA							
23	32 0.18				ARENA CON CANTOS							
	0.96				ARCILLA ARENOSA OCRE-CLARA							
41.00		86.5										
24	0.65				ARCILLA FINAMENTE ARENOSA							
	33 0.55				ARENA CON CANTOS SUBREDONDEADOS DE CUARZO							
	0.57				ARENA OCRE-ROJIZA							
	0.04 0.03	56.8			NIVEL DE CANTOS ——— ARENA ALGO ARCILLOSA							
	34 0.07				ARENA OCRE ——— NIVEL DE CANTOS							
	0.04				ARENA OCRE AMARILLENTA							
44.00	0.28				ARENA CON CANTOS							
25	0.04 0.03	51			CANTOS DE CUARZO ——— ARENA MOSCOVITICA							
	0.75				ARENA DE GRANO FINO MATERIA CARBONOSA EN MANCHAS							
	35 0.15				CANTOS DE CUARZO							
	1.39	75.3			ARENA BIOTITICA GRANITO ALTERADO							
46.70												
26	36 0.38				ARENA MOSCOVITICA							
	0.82	52.7			ARENA OCRE CON CANTOS DE CUARZO ATECHO							
	37 0.34				ARENA "CAFE CON LECHE"							
		51.6										
49.40	38											
27	39	48										
		62.6										
	40											
	41	2.7										
52.30		96.5			GRANITO DE GRANO MEDIO ALTERADO							
28	42	4.7										
		7.0										
	43											
55.30		33.3										
29	44											
		100.5										
	45											
58.00	0.12				MIGMATITA BIOTITICA							
30	1.59	77.1			MIGMATITA BIOTITICA ALTERADA							
	46 0.33				MIGMATITA BIOTITICA FRESCA							
60.90												
31												
63.05												
32												
66.10												
33												
68.30												
34												
71.20												
35												
73.55												
36												
75.75												
37												
77.90												
38												
79.90												
39												
82.20												
40												
83.20												
41												
85.20												
42												
88.20												
43												
90.70												
44												
92.50												
45												
95.30												
46												

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	ESQUEMA DE SITUACION
FECHA DEL SONDEO 12-3-82/16-3-82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA (ORENSE)	CLAVE
ESCALA 1/100		
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS S.A.	SONDEO: S-60-201	DATOS TECNICOS: AZIMUT : INCLINACION : CIMENTACION : DESVIACION :
		COORDENADAS: LONG - 8541120.06 LAT - 03587.930 COTA : 606.195
OBJETO :		

LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD PARCIAL (m)	RECUPERACION TESTIGOS RECUPERADOS (%)	RECUPERACION GRAFICO 25 50 75	COLUMNA LITOLOGICA	DESCRIPCION LITOLOGICA	DIAMETRO Ø (m.m.)	NIVELES ORGANICOS Y LIGNITOSOS	Nº MUESTRA	MICROFAUNA Y MICROFLORA	ANALISIS CO3	ANALISIS DIFRACCION Rayos - X	EDAD
	400				TRICONO ARENAS DE GRANO GRUESO CON GRAVILLAS DE CUARZO							
400	1											
1	2 066	14			ARENA DE GRANO MEDIO COLOR TERROSO							
	3 053	19			ARENA ARCILLOSA TERROSO PARDUZCA							
	4 053	17			ARENAS OCRE OSCURAS, CONCRECCIONES DE MATERIA CARB.							
	5 011				ARENA OCRE-GRISACEA	Ø 610 m/m						
600	033	88			ARENAS							
2	078				ARENAS PARDAS							
	6 056	87			ARENAS OCRE PARDUZCAS							
	007				ARENAS GRISES SUELTAS							
	040	88			ARENAS OCRES SUELTAS							
	7 034				ARENAS MOSCOVITICAS GRISES							
800	8 009	28.8			ARENAS OCRE OSCURAS, MATERIA CARBONOSA DISPERSA							
3	050				ARENAS SUELTAS							
	034	87			ARENA MOSCOVITICA GRIS							
	9 034				ARENA OCRE CLARO							
	10 041 005	24.8			ARENA OCRE OSCURA, MATERIA CARBONOSA DISPERSA							
	11 041 011	26			ARENA OCRE CLARA ARENAS OCRES							
1000	12 050 008	90			ARENAS ARENA DE GRANO GRUESO							
4	009	25.7			CANTOS DE CUARZO ARENAS ARCILLOSAS							
	13 036				ARENAS SUELTAS							
1200	14 053	53			ARENAS OCRES							
5	15 059	59			LIMOS ARENOSOS							
	036				CANTOS SUBREDONDEADOS							
1400	16 041	76			ARCILLAS ARENAS							
6	050				CANTOS ARENAS MOSCOVITICAS							
	041 012				ARCILLAS PLASTICAS CANTOS DE CUARZO							
1600	17 041 009	111.4			ARCILLA CANTOS DE CUARZO							
7	031	25.3			ARCILLA CASI HUMICAS							
	18 021				ARENA GRIS OSCURA							
	059	36.5			ARCILLAS CON PASADAS ARENOSAS							
1800	19 014				ARCILLAS PARDO HUMICAS							
8	061	73			ARCILLA GRIS PARDUZCA							
	057				ARCILLA ARENOSA							
2000	20 037				ARCILLA ARENOSA PARDA							
9	21 036	103.3			ARCILLAS PARDAS							
	038				ARCILLAS PLASTICAS							
2200	22 046	43.6			ARENAS ALGO ARCILLOSAS							
10												
	078	55.9			ARCILLAS PARDAS A PARDO HUMICAS							
	23 050				ARCILLAS GRISES CON ESTRUCTURAS SEUDOVERTICALES (4 roturas)							
2400	062	101			LIMOS ARCILLOSOS							
2500	24 025				ARENAS GRISES CON CONCRECCIONES DE MATERIA CARBONOS.							
	038				ARENAS DE GRANO MEDIO A FINO							
2600	25	67.2										
11	1.05				ARCILLAS ARENOSAS OCRES							
	062	45.6			ARCILLAS LIGERAMENTE ARENOSAS							
2800	26 062				ARENAS CON MATERIA CARBONOSA HACIA EL TECHO							
12	062				ARENA ARCILLOSA ARENAS OCRES							
	062				ARENA ARCILLOSA							
3000	061	63			ARENA MOSCOVITICA							
13	27 062				ARENA ARCILLOSA, OCRE OSCURA CON RESTOS DE MATERIA CARBONOSA							
	062				ARENA DE GRANO MEDIO							
3200	054	50.3			ARENA OCRE-GRISACEA							
14	062				ARCILLAS GRIS ROJIZAS ARENAS							
3400	062				ARCILLAS ARENOSAS ARENAS MEDIAS							
	28 062				ARENAS OCRES ARENAS ARCILLOSAS LOCALMENTE							
	014				ARENA ARCILLOSA MUY OSCURA							
3600	130	46.5			ARENA ARCILLOSA BANDEADA	Ø 101						
15	29				ARENA BLANQUECINA							
	062				ARENAS OCRES							
	062	58.5			ARCILLA ARENOSA							
3800	062				ARCILLA GRIS CLARA							
16	017				ARENAS OCRES							
	30 062				INTERCALACION DE ARCILLAS Y ARENAS							
	31 050	29.3			ARENAS MOSCOVITICAS							
					ARENAS MUY ARCILLOSA PEQUEÑA CONCENTRACION DE MATERIA CARBONOSA							
4000	32 065	36.2			ARENAS MOSCOVITICAS							
17		87										
4200	33				ARENAS ARCILLOSAS GRIS BLANQUECINA POCA MATERIA CARBONOSA DISPERSA							
18	208											
	34	46.6										
	35 017	24.2			ARENA COLOR CAFE CON LECHE							
4400	029				ARENAS MOSCOVITICAS							
19		69										
					ARCILLAS ARENOSAS BANDEADAS GRISES Y OCRES							
4600	36											
20		43										
	037				ARENA ARCILLOSA OCRE-GRISACEA							
4800	37 062				ARENAS BLANQUECINAS							
21	062	29.5			ARENA OCRE OSCURO							
	38 070				ARENA SATINADA							
	037				ARENA ARCILLOSA SATINADA							
5000	095	57			ARCILLAS ARENOSAS OCRES Y GRISES, NIVELILLOS MILIMETRICOS DE MATERIA CARBONOSA							
22												
	070				ARENAS MOSCOVITICAS							
	39 008				ARENAS DE GRANO MEDIO							
	40	101.6										
	41	24.5										
5200	215				ARENA ARCILLOSA OCRE, PUNTUALMENTE MATERIA CARBONOSA							
23		38.1										
	42											
	076	104.6			ARENAS ARCILLOSAS, OCRE PARDUZCAS							
5400	034				ARCILLA ARENOSA OCRE-ROJIZO-GRISACEA							
24	43											
	189	95.8			ARENA ARCILLOSA OCRE-ROJIZA							
	44											
5600	095	95.7			ARCILLA ARENOSA ABIGARRADA							
25												
	45											
5800	46 075	22.5			GRANITO DE DOS MICAS ALTERADO							
26												
6000												
27												
6200												
28												
6400												
29												
6600												
30												
6800												
31												
7000												
32												
7200												
33												
7400												
34												
7600												
35												
7800												
36												
8000												
37												
8200												
38												
8400												
39												
8600												
40												
8800												
41												
9000												
42												
9200												
43												
9400												
44												
9600												
45												
9800												
46												
10000												

DIBUJADO			
F. CASTILLO HERANZ	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA: Abril, 1982	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO: C. Nuño			
AUTOR: G. DELGADO	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA		CLAVE
ESCALA: 1/100			
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: S-60-72	DATOS TECNICOS: AZIMUT: ; INCLINACION: Vertical; CIMENTACION: Bentonita; DESVIACION:	PLANO Nº: LONG: 6-06-050; LAT: 46-64-950; COTA: 617

ESQUEMA DE SITUACION

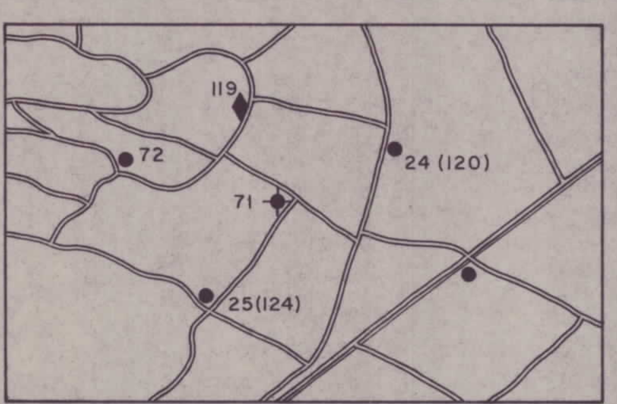
OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES:

Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA	DIAMETRO Ø
2,00	2,00		Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa parda		
60,00	58,00	TRICONO	Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre		6 1/4
60,80	0,80		0,60 m Arenas medias finas		
62,80	2,00	88,21	1,87 m Arcillas ocres en alternancias decimétricas con arenas finas arcillosas ocres y pardas		
64,10	1,30		0,63 m Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre		
64,80	0,70	53,00	0,36 m Arcillas finamente arenosas		
65,10	0,30		0,14 m Arcillas pardas. A muro restos de alteración (Ox Fe)		
66,10	1,00		0,64 m Arcillas arenosas y muy micáceas ocres		
68,50	2,40	70,62 / 65,33	1,68 m Arenas medias gruesas, escasa matriz arcillosa ocre		
68,90	0,40		0,27 m Arcillas finamente arenosas y micáceas ocres		
70,50	1,60		0,88 m Arenas gruesas, escasa matriz arcillosa ocre. A muro arenas finas		
71,20	0,70	57,66	0,40 m Arcillas pardo húmicas. Arenas esporádicas		
71,90	0,70		0,45 m Arcillas ocres. Arenas y micas dispersas		
73,20	1,30		0,85 m Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa ocre. Micas dispersas		
76,00	2,80	63,00 / 88,18	2,01 m Arcillas finamente arenosas y micáceas ocres. Niveles centimétricos detríticos y micáceos. Restos esporádicos de alteración de (Ox Fe)		
76,40	0,40		0,24 m Arcillas arenosas y muy micáceas grises y ocres		
83,45	7,05	75,91 / 88,00 / 93,00	6,12 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises y ocres. Niveles decimétricos más pelíticos		
84,30	0,85		0,31 m Arcillas arenosas ocres y grises		
85,90	1,60	34,19	0,61 m Arcillas finamente micáceas grises, pardas a muro		
86,90	1,00		0,38 m Arenas arcillosas y muy micáceas grises		
87,20	0,30	51,00	0,11 m Arcillas húmicas, micas dispersas		
88,40	1,20		0,38 m Lignito pardo a lignito arcilloso a muy arcilloso	60-72-PC-1	
90,40	2,00	38,11	1,12 m Arcillas húmicas a carbonosas	60-72-PC-2	
90,90	0,50		0,48 m Lignito pardo a lignito arcilloso	60-72-PC-3	
91,70	0,80		0,76 m Lignito arcilloso pardo a lignito pardo	60-72-PC-4	
92,90	1,20	88,00	1,20 m Lignito arcilloso pardo y arcillas carbonosas. A muro restos de materia orgánica	60-72-PC-5	
94,70	1,80		1,82 m Arcillas pardas carbonosas	60-72-PC-6	101
94,90	0,20	90,00	0,10 m Arenas medias finas, matriz arcillosa parda		
96,10	1,20		0,98 m Arenas medias, escasa matriz arcillosa gris. A muro arenas finas		
98,30	2,20	48,66	1,08 m Arenas medias, escasa matriz arcillosa gris		
99,10	0,80		0,38 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
100,90	1,80		0,60 m Arenas finas medias, escasa matriz arcillosa gris		
102,90	2,00	36,33	1,18 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
104,40	1,50	68,00	0,96 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris. A techo ocre		
104,70	0,30		0,11 m Arenas medias, escasa matriz arcillosa gris		
105,60	0,90		0,69 m Arenas finas, micáceas y arcillosas grises		
106,00	0,40		0,19 m Arcillas arenosas pardas		
106,50	0,50	61,20	0,24 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises		
107,80	1,30		0,81 m Arenas arcillosas pardas, micas dispersas		
110,40	2,60	78,40	2,05 m Arenas arcillosas grises, a muro pardas		
110,90	0,50	74,66	0,32 m Arcillas grises y pardas. Arenas dispersas		
112,20	1,30		1,11 m Arcillas arenosas grises		
112,65	0,45	85,00	0,44 m Arcillas arenosas pardas		
113,60	0,95		0,59 m Arcillas arenosas grises		
113,75	0,15		0,10 m Arenas finas, matriz arcillosa gris blanquecina		
115,50	1,75		1,56 m Arenas medias finas, arcillosas y micáceas grises. Niveles centimétricos parcialmente caolinizados		
117,20	1,70	74,66	1,31 m Arcillas arenosas grises, niveles decimétricos micáceos		
117,40	0,20		0,19 m Arenas medias finas, matriz arcillosa gris		
118,00	0,60		0,29 m Arcillas finamente arenosas y micáceas pardas		
120,60	2,60	44,66	1,15 m Arenas arcillosas y micáceas grises, parcialmente caolinizadas		
121,00	0,40		0,25 m Arenas medias finas, matriz arcillosa ocre		
121,50	0,50	55,33	0,36 m Arenas finas medias arcillosas y micáceas grises		
122,40	0,90		0,45 m Arcillas arenosas pardas, a muro ocres		
123,40	1,00		0,50 m Arcillas grises, arenas dispersas		
123,70	0,30		0,15 m Arenas medias finas, matriz arcillosa ocre		
125,90	2,20	52,66	1,05 m Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa gris. Feldespato, micas y gravas de cuarzo dispersas		
126,40	0,50		0,38 m Arenas medias finas		
126,60	0,20		0,16 m Arcillas finamente arenosas grises		
127,80	1,20	63,55	1,10 m Arenas medias finas, escasa matriz arcillosa gris. Feldespato, micas y gravas de cuarzo dispersas		
128,40	0,60		0,53 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises. A muro pardas		
129,70	1,30		0,40 m Arcillas finamente arenosas ocres		
130,50	0,80	56,17	0,31 m Arcillas arenosas grises, micas dispersas		
131,00	0,50		0,25 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris		
131,55	0,55		0,48 m Arcillas finamente arenosas. A techo arenas y gravas		
131,80	0,25		0,20 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris		
133,00	1,20	84,50	1,01 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises. A muro arenas medias		
134,50	1,50	90,50	1,45 m Arenas finas, lavadas. Feldespato y micas dispersas		
136,10	1,60	60,00	1,04 m Arenas finas, lavadas. Feldespatos, micas y gravas de cuarzo dispersas		
136,40	0,30		0,20 m Arenas finas, arcillosas y micáceas grises		
137,00	0,60		0,44 m Arcillas finamente arenosas ocres. Restos dispersos (Ox Fe)		
138,60	1,60	62,33	0,95 m Arenas finas arcillosas y micáceas grises y ocres		
139,00	0,40		0,20 m Arenas finas medias, matriz arcillosa gris		
140,00	1,00		0,76 m Arenas finas medias arcillosas, ocres		
140,20	0,20		0,12 m Arcillas ocres		
140,80	0,60	78,33	0,42 m Arenas finas con arcillas grises		
141,30	0,50		0,45 m Arcillas ocres. Niveles centimétricos arenosos		
142,00	0,70		0,60 m Arcillas finamente arenosas y micáceas ocres		
144,45	2,45	69,79	1,71 m Arenas finas medias, lavadas. Feldespatos y micas dispersos		
145,65	1,20	59,16	0,71 m Arcillas arenosas ocres, a muro más detríticas		
148,05	2,40	99,20	2,40 m Arenas finas, arcillosas y micáceas ocres. A techo niveles decimétricos más pelíticos		
148,35	0,30		0,21 m Arcillas arenosas grises		
148,55	0,20		0,14 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa gris		
150,40	1,95	51,66	0,87 m Arenas finas, lavadas, feldespatos y micas dispersos		
150,80	0,40		0,26 m Arcillas arenosas grises		
156,00	5,20	45,00	2,73 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa y micácea ocre		
157,00	1,00	64,21	0,60 m Arcillas arenosas grises y pardas		
182,00	25,00	TRICONO	Arenas finas medias, lavadas y feldespatos y micas dispersos		6 1/4
184,00	2,00	30,00	0,60 m Granodiorita, grano fino de dos micas		101

DIBUJADO: F. CASTILLO HERANZ	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
FECHA: Abril, 1982	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)
COMPROBADO: CESAR NUÑO	PROYECTO: SONDEOS PARA EVALUACION PREVIA DE RESERVAS LIGNITIFERAS EN GINZO DE LIMIA
AUTOR: GONZALO DELGADO	CLAVE:
ESCALA: 1/100	
CONSULTOR: IBERICA DE SONDEOS, S.A.	SONDEO: S-60-71
DATOS TECNICOS: AZIMUT: ; INCLINACION: Vertical; CIMENTACION: Bentonita; DESVIACION:	PLANO Nº: LONG: 6-07-450; LAT: 46-64-750; COTA: 616

ESQUEMA DE SITUACION



OBJETO Y REFERENCIA A POSIBLES TESTIFICACIONES: Estudio de la Cuenca de Ginzo de Limia (Orense)

LONGITUD TOTAL	LONGITUD PARCIAL	RECUPERACION: TESTIGOS RECUPERADOS %	DESCRIPCION LITOLOGICA	Nº MUESTRA
50,00	50,00		Arenas medias-gruesas, lavadas. Feldespato y micas dispersas	
50,24	0,24		0,24m Arcillas arenosas (finas-medias) matriz arcillosa parda	
50,50	0,26	100,00	0,26 m Arcillas arenosas finas, matriz arcillosa gris	
51,50	1,00	86,00	0,94 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises y ocres	
51,80	0,30		0,30 m Arcillas arenosas grises	
52,50	0,70	78,00	0,48 m Arenas finas arcillosas y muy micáceas pardas	
52,75	0,25	90,00	0,20 m Arenas medias-gruesas, escasa matriz arcillosa parda	
53,20	0,45		0,43 m Arenas finas, matriz arcillosa y micácea parda	
53,55	0,35		0,25 m Arenas finas-medias, lavadas, matriz arcillosa ocre	
54,45	0,90	74,00	0,68 m Arenas finas-medias, matriz arcillosa gris-ocre	
54,80	0,35		0,21 m Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa gris	
55,05	0,25	81,81	0,22 m Arcillas finamente arenosas gris. Mat. org. dispersa	
55,70	0,65		0,60 m Arenas finas-medias, escasa matriz arcillosa gris	
55,89	0,19	100,00	0,19 m Arcillas arenosas grises	
56,05	0,16		0,16 m Arenas medias-finas, matriz arcillosa ocre	
59,65	3,60	96,00	3,46 m Arenas medias-finas, lavadas. Feldespatos y micas dispersos	
60,05	0,40		0,38 m Arcillas arenosas pardas. A techo más detríticas	
61,55	1,50	63,33	0,95 m Arcillas finamente micáceas y arenas a techo ocres y pardas. Resto de alteración de Oxi-Fe	
62,70	1,15	76,00	0,86 m Arenas medias-finas, lavadas. Feldespatos y micas dispersos. A techo arcillas arenosas grises (0,08 m)	
62,85	0,15		0,12 m Arcillas arenosas grises	
63,05	0,20		0,16 m Arenas arcillosas ocres. Gravas de cuarzo dispersas	
63,35	0,30		0,23 m Arcillas	
63,85	0,50	70,00	0,26 m Arenas medias-finas, lavadas. Feldespato y micas dispersas	
64,25	0,40		0,35 m Arcillas finamente arenosas grises. A muro ocres	
64,45	0,20		0,19 m Arenas finas-medias, matriz arcillosa gris-ocre	
64,95	0,50	94,00	0,43 m Arenas medias-finas. Lavadas	
65,75	0,80	79,00	0,66 m Arenas medias-finas. Matriz arcillosa gris	
66,25	0,50		0,45 m Arcillas finamente arenosas y micáceas, ocres	
66,85	0,60		0,60 m Arenas medias-finas. Lavadas, feldespato y micas dispersas	
67,05	0,20		0,19 m Arcillas finamente arenosas grises	
67,40	0,35		0,34 m Arcillas arenosas ocres. Restos de óxidos de Fe	
67,70	0,30		0,27 m Arcillas grises, micas finamente dispersas	
67,98	0,28	96,00	0,20 m Arenas finas, matriz arcillosa gris	
68,60	0,62		0,62 m Arenas finas, escasa matriz arcillosa-gris	
69,90	1,30		1,28 m Arcillas arenosas y micáceas ocres	
70,15	0,25	93,00	0,22 m Arcillas finamente micáceas grises	
70,25	0,10		0,09 m Arenas finas grises	
70,50	0,25		0,24 m Arenas medias-gruesas, matriz arcillosa ocre	
71,70	1,20	96,29	1,17 m Arenas finas, lavadas. Feldespatos y micas dispersas	
71,90	0,20		0,20 m Arcillas grises, niveles centimétricos ocres	
72,60	0,70	90,00	0,61 m Arcillas arenosas y micáceas grises y ocres	
73,35	0,75		0,58 m Arenas medias-finas arcillosas y muy micáceas, ocres	
73,60	0,25		0,21 m Arcillas finamente micáceas, grises-ocres	
73,90	0,30	74,78	0,28 m Arcillas finamente arenosas pardas-ocres	
74,50	0,60		0,37 m Arenas medias-finas, escasa matriz pardo grisácea	
75,50	1,00	78,78	0,67 m Arenas medias, escasa matriz arcillosa ocre. Feldespatos y micas dispersas	
76,15	0,65		0,63 m Arcillas finamente micáceas ocres	
76,50	0,35		0,20 m Arcillas pardas y ocres	
77,30	0,80	70,66	0,62 m Arcillas finamente micáceas ocres. Niveles centimétricos con restos de óxidos de Fe	
77,65	0,35		0,24 m Arcillas finamente arenosas y micáceas pardas y ocres	
78,85	1,20	80,66	0,99 m Arcillas finamente arenosas y muy micáceas grises	
79,15	0,30		0,22 m Arcillas finamente micáceas grises y ocres	
80,52	1,37	84,34	1,20 m Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y micas dispersas	
80,83	0,31	99,00	0,31 m Arenas finas y muy micáceas, grises	
81,83	1,00	99,00	0,98 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises	
82,60	0,77		0,74 m Arcillas finamente micáceas, grises	
83,70	1,10	93,04	1,04 m Arcillas pardas, materia orgánica dispersa	
83,85	0,15		0,15 m Lignito arcilloso pardo y arcillas carbonosas	60-71-PC-A
84,40	0,55		0,49 m Arcillas finamente micáceas, pardas, nivel de 0,03 lign. pard	
84,57	0,17		0,17 m Arcillas finamente micáceas grises	
84,85	0,28	98,00	0,28 m Arcillas finamente micáceas pardas	
86,45	1,60		1,60 m Arcillas finamente micáceas grises	
87,50	1,05		1,04 m Arcillas grises con niveles decimétricos finamente micáceos. A techo nivel (0,09 m) de arcillas pardas-húmicas	
87,80	0,30	92,15	0,20 m Arcillas carbonosas a húmicas. A muro arcillas aren. pardas	
89,00	1,20		1,11 m Arenas medias, lavadas. Feldespato y micas dispersas. A muro arenas finas, matriz arcillosa gris	
89,45	0,45		0,45 m Arcillas finamente micáceas gris-parduzcas	
90,30	0,85		0,80 m Lignito pardo. A muro ligeramente arcilloso	60-71-PC-B
91,25	0,95	96,38	0,93 m Arcillas finamente micáceas pardas	
92,00	0,75		0,75 m Lignito pardo	60-71-PC-C
93,30	1,30		1,23 m Arcillas finamente micáceas pardo-grisáceas. A techo materia orgánica dispersa	
93,52	0,22	100,00	0,21 m Arcillas finamente micáceas grises	
96,10	2,58		2,57 m Arcillas grises, niveles milimétricos micáceos	
96,60	0,50	93,66	0,49 m Arcillas grises	
97,60	1,00		0,88 m Arcillas finamente micáceas grises	
97,90	0,30		0,25 m Arcillas muy micáceas gris-parduzcas	
98,30	0,40		0,32 m Arcillas micáceas pardas	
98,95	0,65		0,54 m Arcillas finamente micáceas pardas	
99,25	0,30	91,60	0,30 m Arcillas grises	
103,90	4,65	100,00	4,44 m Arcillas finamente micáceas grises	0612-IB-GD / 60-14-7
104,90	1,00	64,89	0,66 m Arcillas grisáceas, niveles milimétricos micáceos. A muro (0,05 m) arcillas pardas-húmicas	
105,40	0,50		0,34 m Lignito pardo	60-71-PC-1
105,70	0,30		0,19 m Lignito arcilloso	60-71-PC-2
106,01	0,31		0,25 m Lignito pardo	60-71-PC-3
106,18	0,17		0,17 m Lignito arcilloso	60-71-PC-4
106,59	0,41		0,41 m Lignito pardo	60-71-PC-5
106,69	0,10	100,00	0,10 m Lignito arcilloso	60-71-PC-6
106,83	0,14		0,14 m Lignito pardo	60-71-PC-7
107,01	0,18		0,18 m Arcilla húmica con lignito arcilloso disperso	60-71-PC-8
107,63	0,62		0,62 m Lignito pardo a muro más arcilloso	60-71-PC-9
108,00	0,37		0,37 m Lignito arcilloso pardo	60-71-PC-10
108,24	0,24		0,24 m Arcillas carbonosas a lignito arcilloso	60-71-PC-11
108,81	0,57		0,57 m Lignito pardo	60-71-PC-12
109,20	0,39	100,00	0,39 m Lignito arcilloso pardo con niveles cent. lignito arcilloso	60-71-PC-13
109,39	0,19		0,19 m Arcillas carbonosas	60-71-PC-14
110,00	0,61		0,61 m Lignito arcilloso pardo	60-71-PC-15
110,75	0,75		0,75 m Lignito pardo	60-71-PC-16
111,10	0,35	100,00	0,35 m Lignito arcilloso pardo. Niveles centimétricos carbonosos	60-71-PC-17
111,45	0,35		0,35 m Lignito arcilloso a techo lignito pardo (0,03)	60-71-PC-18
111,75	0,30		0,30 m Lignito arcilloso, a techo lignito pardo (0,06)	60-71-PC-19
112,00	0,25		0,25 m Lignito arcilloso a pardo	60-71-PC-20
112,20	0,20		0,20 m Lignito pardo	60-71-PC-21
112,92	0,72		0,72 m Lignito arcilloso	60-71-PC-22
113,22	0,30	98,63	0,29 m Lignito pardo	60-71-PC-23
114,14	0,92		0,92 m Lignito arcilloso	60-71-PC-24
114,51	0,37		0,35 m Arcillas carbonosas a lignito pardo	60-71-PC-25
114,80	0,29		0,27 m Lignito pardo a lignito arcilloso	60-71-PC-26
115,35	0,55		0,54 m Lign. pardo arcill., niveles cent. arcillas húmic. y carbon.	60-71-PC-27
115,80	0,45	97,33	0,40 m Arc. pardas, micas dispersas. A techo mat. orgán. dispersa	
116,38	0,58		0,48 m Arcillas húmicas, con materia carbonosa dispersa a muro	
116,83	0,45		0,45 m Arcillas pardo-húmicas	
117,20	0,37		0,35 m Arcillas grises. Materia orgánica dispersa	
118,25	1,05		1,00 m Arcillas grises. A muro pardas y pardo-húmicas	
118,62	0,37	98,66	0,37 m Arenas finas a medias, matriz arcillosa gris	
118,98	0,36		0,36 m Arcillas pardas	
119,29	0,31		0,31 m Arcillas arenosas pardas	
119,69	0,40		0,40 m Arenas medias-finas, matriz arcillosa gris	
121,85	2,16	99,66	2,16 m Arcillas grises. Arena fina dispersa. Niveles decimétricos pardos	
122,41	0,56		0,56 m Arenas medias-finas, matriz arcillosa gris	
123,07	0,66		0,65 m Arcillas gris-parduzcas. Arenas dispersas	
123,40	0,33		0,25 m Arenas finas, matriz arcillosa gris	
125,90	2,50	77,40	1,97 m Arenas finas-medias, matriz arcillosa gris. Niveles decimétricos ocres	
127,40	1,50		0,88 m Arenas medias-finas, matriz arcillosa gris. Arenas gruesas esporádicas	
128,00	0,60	76,00	0,55 m Arcillas arenosas grises y pardas. A muro restos de alteración de óxidos de Fe	
128,90	0,90		0,85 m Arenas finas-medias. Matriz arcillosa gris	
129,40	0,50		0,48 m Arcillas grises. Arenas dispersas	
130,10	0,70	88,80	0,64 m Arcillas pardas, arenas dispersas	
130,50	0,40		0,33 m Arenas finas, matriz arcillosa gris	
130,70	0,20		0,17 m Arcillas ocres, arenas dispersas	
131,40	0,70		0,60 m Arenas finas, matriz arcillosa gris	
132,50	1,10		1,06 m Arenas finas-medias, micáceas y matriz arcillosa gris	
132,80	0,30	91,33	0,28 m Arcillas arenosas grises y ocres	
133,10	0,30		0,20 m Arenas arcillosas pardas y grises	
133,40	0,30		0,24 m Arcillas finamente arenosas y micáceas grises	
134,90	1,50		1,24 m Arenas finas-medias, matriz arcillosa gris	
137,20	2,30	58,66	1,38 m Arenas medias-finas, escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y micas dispersas	
138,25	1,05		0,96 m Arenas finas-medias, matriz arcillosa gris	
139,60	1,35	72,33	0,60 m Arenas medias, escasa matriz arcillosa gris. Feldespatos y micas dispersas	
140,25	0,65		0,60 m Arenas finas, matriz arcillosa gris	
148,20	7,95	66,66 / 82,33 / 71,15	5,68 m Arenas finas-medias, matriz arcillosa gris. Micas dispersas. A muro posible roca granítica alterada	
152,00	3,80	95,79	3,64 m Leucogranodiorita alterada	

T R I C O N O

DIAMETRO Ø: 6¼ ; 101