MAGNA

HOJA 17 04. COMILLAS

Compañia General de Sondeos S.A.

R. C. A. M. REGION Navales SONDEO N.º HA-3 Perforado { del 17-10-1.970 al 2-12-1.970

X = 26.466,174
Y = 13.818,191 G = Exterior Nivel -20033
Z = 266,06 i = Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
33,00		33,00								Caliza beige clara anterada
41,50		18,50								" gris bastante fantasmas
47,50		6,00								Dol. gris clara gr. medio
55,00		7,50								" " " porosa con dolo
57,00		2,00								" " algo calcita principio de
59,00		2,00								" dedolomitizada
63,00		4,00								" gris bastante calcita algo de
67,60		4,60								" dedolomitizada
79,00		10,40								" gris algo dedolomitizada
82,40		3,40								" dedolomitizada
86,00		3,60								" gris clara porosa con dolo
91,50		5,50								" " " muy fisurada
92,50		1,00								" dedolomitizada
95,20		2,70								" beige con coquinas y calcita
95,40		0,20								" " mucha calcita algo dedolo
99,00		3,60								" " gr. medio
104,00		5,00								" gris coquinosa con dolo
121,00		17,00								" beige compacta
121,50		0,50								" dedolomitizada
122,00		0,50								" gris mucha calcita veces de
128,50		6,50								" " compacta gr. medio
129,50		1,00								" blanca mucha calcita
146,00		16,50								" gris clara algo calcita por
146,70		0,70								" " dedolomitizada
187,80		41,10								" blanca pocos finos algo de
197,00		9,20								" dedolomitizada
208,00		11,00								" gris bastante calcita pintas
208,40		0,40		-	0,12	4,30	0,22			" " mucha calcita pintas mina
213,00		4,60								" blanca algo de dedolomitiz.
215,70		2,70								" gris pocos finos gr. grueso
218,00		2,30								" dedolomitizada
218,50		0,50								" gris mucha calcita
219,00		0,50		0,01	0,36	4,75	0,51			" " " calcita pintas Zn
219,30		0,30								" " " " pintas pirita
222,20		2,90		0,02	1,59	8,37	4,34			" " " " " Zn
226,30		4,10								" " oscura veces calcita
232,00		5,70								" dedolomitizada
255,00		23,00								" gris oscura y clara algo cop
261,00		6,00								" " clara porosa
271,00		10,00								" " pocos finos gr. medio
277,00		6,00								" " clara compacta algo de
287,20		10,20								Caliza gris clara
296,00		8,80								" " oscura anterada

GEOMAP-3 TRESPUENTES 12-65

R. C. A. M. REGION Novales SONDEO N.º HA-4 Perforado { del —— 1.9 / al —— 1.9

X = 26.428,805
Y = 13.515,273 G = Exterior Nivel .—
Z = 215,850 i = Vertical Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
2,50		2,50								Caliza negra margosa
6,50		4,00								" gris oscura vetillas calcita
9,00		2,50								" beige gr. fino
12,00		3,00								Arenisca muy compacta
14,50		2,50								" coquerosa
18,00		3,50								Caliza beige gr. fino compacta
21,00		3,00								Dol. gris clara porosa gr. medio
25,20		4,20								" " " poro fino gr. "
26,00		0,80								" dedolomitizada coquerosa
30,60		4,60								" gris gr. medio compacta
31,20		0,60								" dedolomitizada coquerosa
33,00		1,80								" beige gr. medio porosa
35,00		2,00								" gris gr. grueso mucha calcita
35,40		0,40								" dedolomitizada
37,50		2,10								" gris compacta gr. fino
38,50		1,00								" " con coquera vetillas calcita
40,00		1,50								" " " " calcita
42,00		2,00								" " mucha [illegible]
43,60		1,60								" " con grandes coqueras
45,00		1,40								" " algo dedolomitizada
48,00		3,00								" " muy p[illegible]
49,00		1,00								" dedolomitizada
52,50		3,50								" gris muy porosa
55,00		2,50								" " mucha calcita
57,00		2,00								" " oscura margosa
58,50		1,50								" " clara caliza gr. medio
61,00		2,50								" " con coqueras gr. medio
72,00		11,00								" " clara poros grandes gr. medio
85,20		13,20								" " " poros finos vetillas calcita
88,00		2,80								" " porosa gr. medio mucha [illegible]
94,00		6,00								" " con primeras dedolomit.
97,00		3,00								" dedolomitizada
101,50		4,50								" gris compacta vetillas dedolomita
103,00		1,50								" dedolomitizada
104,80		1,80								" gris compacta vetillas dedolomita
112,00		7,20								" gris muy compacta gr. fino
123,00		11,00								" beige muy porosa gr. medio
131,00		8,00								" gris caliblanca gr. fino poroso
140,00		3,00								" " mucha calcita coquerosa
161,10		21,10								" " clara con " poros finos
161,35		0,25		0,43	10,93					" " con vetas [illegible]

IMPRENTA TORRENTE FCA. 12 - 5

R. C. A. M. REGION Morales SONDEO N.º HA-4 Perforado { del —— 1.9 / al —— 1.9

X = Continuación

Y = G = Nivel .—

Z = i = Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
168,00		6,65								Dol. gris poco calcáreo poros p
174,30		6,30								" " vetillas calcita edu
175,70		1,40		0,22	2,98					" " con puntos mineral
178,95		3,25								" " muy claro poros finos
										tramos dedolomitizados
180,90		1,95		0,02	1,54					Dol. gris con puntos de mineral
184,00		3,10								" " compacta gr. fino
184,30		0,30			0,13					" algo dedolomitizada con
										puntos de mineral
188,50		4,20								" gris oscura compacta con
189,20		0,70								" " gruesa calcita puntos mineral
203,00		13,80								" " clara gris oscura a tramos
										compacta gr. medio
208,50		5,50								Dol. dedolomitizada
214,40		5,90								" gris oscura vetillas calcita
215,00		0,60								" dedolomitizada
217,00		2,00								" gris oscura gr. fino
223,00		6,00								" " clara compacta vetillas

R. C. A. M. REGION Novales SONDEO N.º 10C Perforado { del 28 — 6 — 1.961 / al 23 — 7 — 1.961

X =

Y = G = Exterior. Nivel .—

Z = i = vertical Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
6,00		6,00								Dol. blanca gr. fino compacta
12,00		6,00								" " gr. fino menos a algo porosa
15,00		3,00								" " grisácea gr. medio muy alterada
20,00		5,00								" " alterada gr. fino
21,00		1,00								" marrón por óxido muy alterada
26,00		5,00								" blanca algo porosa alterada gr. m
33,00		7,00								" " manchas azules, porosa gr. medio
38,00		5,00								" " porosa gr. medio sin cyp
40,00		2,00								" dedolomitizada
41,00		1,00								" blanca algo calcita
42,00		1,00								" dedolomitizada
43,50		1,50								" blanca algo calcita pintas gris
47,00		3,50								" " con algo calcita
51,00		4,00								" dedolomitizada
53,00		2,00								" blanca algo calcita
53,50		0,50		0,02	1,69	6,09	0,82			" " con pintas Zn y Pb
59,00		5,50								" dedolomitizada
64,00		5,00								" blanca grisácea gr. medio sin calc
85,00		21,00								" " gr. medio
86,00		1,00								" algo grisácea muy cristalina
97,00		11,00								" blanca gr. medio
97,50		0,50		0,02	0,84	6,83	0,76			" gris gr. medio pintas óxido
98,00		0,50								" " " "
98,50		0,50		—	1,93	6,41	0,96			" " " " con pintas menos
99,00		0,50								" " " "
99,40		0,40		0,05	10,38	5,85	5,04			" beige gr. grueso y mineral
100,00		0,60								" blanca
100,30		0,30		—	12,31	5,74	5,86			" " con mineral
107,00		6,70								" " pintas sin interés a 106,50
109,00		2,00								" " algo porosa gr. medio
109,30		0,30		—	10,50	5,42	4,89			" " algo porosa con mineral
112,00		2,70								" " " " gr. medio
113,50		1,50								" gris gr. medio algo calcita
113,60		0,10								" " con pintas Zn sin ad.
127,50		13,90								" " gr. medio a tramos dol.
128,00		0,50								" blanca gr. medio

R. C. A. M. REGION [illegible] SONDEO N.º 110 Perforado { del 19-2-1.971 al 5-3-1.971

X = 87.011,190
Y = 14 442,913 G = Exterior
Z = 111,320 i = vertical

Nivel .—
Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
4,00		4,00								Tierra vegetal
6,50		2,50								Dol. blanca gr. medio
9,00		2,50								" " en principio dolomitad
9,60		0,60								" dolomitizada
12,00		2,40								" blanca gr. medio principio d
21,60		9,60								" gris claro muy cuarzosa gr. medio
23,80		2,20								" " oscura gr. medio con cuar
26,00		2,20								" blanca gr. grueso con cuarzo
27,30		1,30								" dolomitizada
33,60		6,30								" gris con principio dolomit
36,00		2,40								" dolomitizada
39,20		3,20								" gris claro muy compacta gr.
43,20		3,20								" " oscura cristales calcita gr.
54,00		11,20								" beige muy compacta trozos d
55,00		1,00								" gris claro mezcla con calcita
58,20		3,20								" beige compacta poros finos
58,70		0,50								" dolomitizada con cristales
61,80		3,10								" gris oscuro compacta gr. fino
70,80		9,00								" beige algo dolomitizada gr.
78,00		7,20								" gris oscuro cristales calcita
79,00		1,00								" " " con cuarzo
82,00		3,00								" " " con arena cristales cal
91,00		9,00								" " clara compacta " "
93,00		2,00								" beige " gr. grueso
95,80		2,80								" dolomitizada
98,70		2,90								" gris compacta gr. fino
106,00		7,30								" " mucha calcita compac
106,50		0,50								" " oscura pocos poros fino
109,90		2,40								" " cristales dolomita poros f
109,00		0,10								" " mucha calcita cristales
116,00		7,00								" " " " poros finos
119,00		3,00								" beige poros muy finos gr.
122,00		3,00								" gris oscura con calcita
125,00		3,00								" beige gr. medio poros fino
128,40		3,40								" gris muy compacta gr. fino
130,80		2,40								Caliza gris clara con cristales
141,00		11,00								" gris oscura muy compa

IMPRIMIDO TORRESVEGA 12-65

R. C. A. M. REGION Novales SONDEO N.º 116 Perforado { del 20 — 7 — 1971 al 2 — 8 — 1971

X = 37.339,083
Y = 14.817,938 G = Exterior Nivel .—
Z = 49,870 i = Vertical Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
5.50		5.50								Tierra
7.00		1,50								Dol. en principio dedolom
12.00		5.00								" beige poros grandes gr. gru
14.00		2.00								" gris clara esquenza con c
25.50		11,50								" beige poros grandes gr. grues
26.20		0,70								" gris clara muy esquenza con c
29.00		2,80								" beige poros vetas dedolomi
30.00		1.00								" dedolomitizada
33.70		3.70								" gris clara poros finos algo c
34.80		1,10								" " compacta con calcita
36.00		1,20								" dedolomitizada con cal
39.00		3.00								" gris oscura compacta filit
40.00		1.00								" dedolomitizada
41.30		1.30								" gris oscura muy porosa sin
43.50		2,20								" " clara compacta gr. med
46.00		2,50								" " " " vetas calcita "
58.00		12.00								" blanca vetas dedolomitiza
61.00		3.00								" " porosa principio "
62.00		1.00								" " gr. medio compacta
63.50		1,50								" dedolomitizada
65.20		1,70								" gris con bastante calcita
65.60		0,40								" " " " " comp
										-pintas de pirita sin interes
66.00		0,40								Dol. blanca con calcita algo po
66.40		0,40								" dedolomitizada
69.30		2,90								" gris clara poros finos gr. m
69.70		0,40								" " oscura mucha calcita y pi
72.30		2,60								" " " algo calcita compac
75.00		2,70								" " clara poros finos gr. med
82.00		7,00								" " oscura compacta vetas cal
91.00		9.00								" " " " tipo margosa p
91.80		0,80								" dedolomitizada
94.00		2,20								" gris muy oscura vetas calcit
										a trozos muy compacta

ANTONINO - TOPOLANTERA 2-69

R. C. A. M. REGION [illegible] SONDEO N.º 425 Perforado del [illegible] al [illegible]

X= 26.331,886
Y= 13.418,141 G= Exterior Nivel .—
Z= 225,630 i = [illegible] Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0.00								
7.00		7.00						Ca combas
10.00		3.00						Ca alto Ch
14.50		4.50						Ch
19.00		4.50						Ch pocas
21.00		2.00						Ch+K'
24.00		3.00						di-K' die
30.50		6.50						ds
33.00		1.50						die-K'
37.00		4.00						die
49.00		12.00						α die-K'+S
52.50		3.50						di-K'
53.20		0.70						di
55.50		2.30						di-K'
60.00		4.50						β di-K' trazos γ
63.00		3.00						das
67.50		4.50						di
68.00		0.50						γ
73.00		5.00						die
75.00		2.00						dao-K'
76.00		1.00						di-K' + β di-K'
76.40		0.40						γ
77.00		0.60						β die-K'
79.50		2.50						γ
85.00		5.50						di-K'
90.50		5.50						β di
91.00		0.50						γ
97.00		6.00						α die-K'
98.00		1.00						γ
101.50		3.50						di-K'
103.00		1.50						β di-K'
105.00		2.00						Fallo (cuarzo)
105.20		0.20						γ
106.00		0.80						di-K'
108.90		2.90						γ
111.00		2.10						di
117.00		6.00						dao-K'S
118.00		1.00						das
120.00		2.00						di-K'
122.70		2.70						γ
128.50		5.80						d-K'
129.30		0.80						γ

5425

R. C. A. M. REGION NOVALES SONDEO N.º 125 Perforado del — — 1.9 al — — 1.9

Continuación

X= Y= G= Exterior Nivel .— Z= i = Vertical Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
130,00		0,70						d-K'
133,50		3,50						d,rv
137,00		3,50						d-K'
137,50		0,50						d°
145,00		7,50						d-K'
146,00		1,00						γ
149,50		3,00						d-K'
150,00		0,50						γ
151,00		1,50						d-K' pintas Py
155,00		4,00						d K'
157,00		2,00						d-K'
159,00		2,00						γ
160,00		1,00						d-K'
161,00		1,00						γ
177,00		16,00						d-K'
177,50		0,50						d,rv
180,00		2,50						d-K'
182,50		2,50						d K
192,00		9,50						d-K'
192,50		0,50						γ
194,00		1,50						d-K' th
194,50		0,50						B d,rv
195,00		0,50						d,rv+K'
201,00		6,00						d+K'
202,00		1,00						d,rv
203,60		1,60						d-K'
204,00		0,40						γ
205,00		1,00						d,rv
205,50		0,50	9,81	27,82	4,40	2,20		γ con 10 cm Pb
206,00		0,50						d,n
211,00		5,00						d-K'
211,20		0,20						d,rv pintas Zn
218,00		6,50						d,+K' algo d,n
219,00		1,00						d K
220,00		1,00						γ
221,80		1,80						d-K'
223,00		1,20						d,n
224,60		1,60						d,rv
227,50		2,90						d+K'
229,00		1,50						d,rv
234,00		5,00						d,n +K'

ANTONINI 5425

R. C. A. M. REGION [illegible] SONDEO N.º [illegible] Perforado { del ..... — ..... — 19..... / al ..... — ..... — 19.....

X= .....

Y= ..... G= Exterior

Z= ..... i = [illegible]

Nivel .— .....

Galería.— .....

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
236,60		2,60						[illegible]
238,00		2,00						[illegible]
241,00		3,00						[illegible]
243,50		2,50						[illegible]
247,50		4,00						[illegible]
248,00		0,50						[illegible]
250,00		2,00						[illegible]
253,00		3,00						[illegible]
253,50		0,50						[illegible]
256,00		2,50						[illegible]
273,50		1,00						[illegible]
275,00		2,00						[illegible]
275,50		0,50						[illegible]
276,00		0,50						[illegible]
282,00		6,00						[illegible]

5425

R. C. A. M. REGION [illegible] SONDEO N.º 126 Perforado del 26 – 9 – 1.972 al 5 – 12 – 1.972

X= 26.236,731
Y= 13.233,575
Z= 207,15

Exterior
G= .
i = Vertical

Nivel .–
Galería.–

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
1,00		1,00						Tierra vegetal
2,10		1,10						Cau
6,50		4,40						Cau
7,80		1,30						Cau
11,00		3,20						Cau
13,00		2,00						Cau
15,00		2,00						Cau filitas
15,60		0,60						$d_{ie}^{-K'}$
19,30		3,70						d_i^{h} moras
26,00		6,70						$d_{ie}^{-K'(s)}$
28,30		2,30						d_{ie}^{h} pintas violetas
30,50		2,20						$d_{ie}^{''}$
32,00		1,50						$d_{ie}^{+K'}$
32,50		0,50						$d_i^{-K'(r)}$
35,60		3,10						γ
35,80		0,20						$d_i^{-K'}$
37,20		1,40						γ pintas Pb
37,50		0,30						d_i^{m}
38,00		0,50						γ pintas Pb
39,50		1,50						$d_i^{-K'}$
41,00		1,50						βd_i^{g}
42,00		1,00						$d_i^{-K'w}$
43,50		1,50						$d_i^{-K'}$
44,00		0,50						γ
47,00		3,00						βd_{ie}^{w}
49,50		2,50						d_i^{K}
52,50		3,00						d_i^{K}
54,00		1,50						αd_{ie}^{K}
57,00		3,00						γ
58,40		1,40						$d_i^{-K'}$
59,00		0,60						γ
64,50		5,50						d_i^{K}
65,00		0,50						$d_{ie}^{-K'}$
67,50		2,50						γ
68,30		0,80						$d_{ie}^{-K'}$ pintas negras
78,00		9,70						γ
80,00		2,00						$d_i^{-K'}$ trazas $\beta d_i^{-K'}$
81,50		1,50						$d_{iu}^{+K'}$
82,70		1,20						$\alpha d_{iu}^{-K'}$
83,20		0,50						d_{iu}^{h}
85,00		1,80						$\beta d_{ie}^{-K'}$
								$d_{ie}^{-K'}$

Lavenir 5425

R. C. A. M. REGION Novales SONDEO N.º 126 Perforado {del 26 – 9 – 1972 / al 5 – 12 – 1972}

Continuación

X= Y= Z= G= i= Nivel .– Galería.–

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
86,50		1,50						γ
94,00		7,50						β die-K'
95,00		1,00						die-K'
98,00		3,00						β di-K'
103,50		5,50						di-K'
105,00		1,50						di h
109,50		4,50						di+K'(-K')
110,00		0,50						di w
110,50		0,50						di
116,00		5,50						di-K' die
116,50		0,50						γ
123,30		6,80						di+K' (200 cm di w a 123 m)
129,40		6,10						die-K'
134,00		4,60						di w
138,00		4,00						die-K'
139,00		1,00						di w
141,00		2,00						γ
144,50		3,50						die-K'
145,50		1,00						di v
148,00		2,50						β d-K'
155,00		7,00						α die-K'
163,30		8,30						die-K'
164,30		0,50						γ
172,00		7,70						die-K'
172,30		0,30						γ
174,60		2,30						die-K'
177,50		2,90						di w-K'
179,00		1,50						γ
180,50		1,50						di-K'
181,00		0,50						σ
188,40		7,40						di m w
191,00		2,60						di-K'
191,50		0,50						di w
199,30		7,80						di-K'
206,50		7,20						di
222,00		15,50						di+K' die-K'
224,20		2,20						di w
224,70		0,50	–	2,31	6,18	0,49		di w pintas Pb
226,40		1,70	0,04	1,90	5,97	1,08		di γ pintas Zn (226 m)
228,50		2,10						di K
250,50		22,00						di-K' y di-K
253,20		2,70						di w

Lifar

5425

Log	Pata		Corte	Desempeño
264,50	1,30		✓✓✓ ✓✓✓✓	✓
263	8,50		✓✓✓ ✓✓✓✓	✓
266	3		✓✓✓ ✓✓✓✓	✓

Escala 1: 1.000

1 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 5 110 15 120 25 130 35 140 45 150 55 160 65 170 75 180 85 190 95 200 5 210

Escala 1: 5.000

0 25 50 75 100 25 150 75 200 25 250 75 300 25 350 75 400 25 450 75 500 25 550 75 600 25 650 75 700 25 750 75 800 25 850 75 900 25 950 75 1000 25

R. C. A. M. ..... SONDEO N.º ..... Perforado { del ..... — ..... — 1.9 ..... / al ..... — ..... — 1.9 .....

X= .....

Y= ..... G= .....

Z= ..... i = ...

Nivel .— .....

Galería.— .....

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
[illegible]	[illegible]							
[illegible]		[illegible]						[illegible] con cuarzos (rom)
[illegible]		[illegible]						[illegible] + [illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] con cuarzos
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] stilolitos
[illegible]		[illegible]						[illegible] con cuarzos
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] cuarzos y stilolitos
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] stilolitos
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] cuarzos
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] cuarzos y stilolitos
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] con arcilla
[illegible]		[illegible]						[illegible] con cuarzos
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] + [illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible] stilolita
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]
[illegible]		[illegible]						[illegible]

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]

R. C. A. M. [illegible] SONDEO N.º [illegible] Perforado { del [illegible] — [illegible] — 1.9 [illegible]
al [illegible] — [illegible] — 1.9 [illegible]

X= [illegible]
Y= [illegible] G= [illegible] Nivel .— [illegible]
Z— [illegible] i = [illegible] Galería.— [illegible]

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible] pintas Zn (PbS)
[illegible]		[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible] pintas Zn
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]					[illegible]	[illegible]

R. C. A. M. NOVALES SONDEO N.º HA134 — Perforado { del 14 – 3 – 1.974 / al 20 – 4 – 1.974

X= 26.435,18
Y= 13.300,00 G= Exterior
Z= 193,93 i= Vertical

Nivel .–
Galería.–

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
6,50		6,50						α die$^{K'}$
9,20		2,70						di$^{K'}$
10,60		1,40						β di$^{K'}$
14,00		4,00						di$^{K'}$
21,50		6,90						di^{K}
24,60		3,10						di$^{rK'}$
31,50		6,90						di$^{K'}$
34,50		3,00						β di$^{K'}$
35,00		0,50						γ
36,80		1,80						di$^{\gamma \to W}$
39,00		2,20						di$^{K'}$
54,00		15,00						di^{K}
69,00		15,00						die$^{K'}$
69,40		0,40						diu$^{+K'}$
72,60		3,20						di^{+V}
73,50		0,90						diu^{+V}
74,00		0,50						di$^{\to b}$
77,00		3,00						di$^{K'}$
77,60		0,60	1,60	19,85	5,39	10,02		di^{W} Mineral
80,50		2,90						die$^{K'}$
80,60		0,10						die^{W} Mineral pobre
81,00		0,40						die$^{K'}$
81,10		0,10						die^{W} Mineral pobre
84,60		3,50						die$^{K'}$
85,00		0,40						di^{W} Mineral pobre
86,50		1,50						β di$^{\gamma}$
86,60		0,10						di^{W} pintas Mineral
87,00		0,40						di^{W}
90,60		3,60						di$^{K'}$
91,50		0,90						die$^{W\gamma}$
94,00		2,50						die$^{K'}$
00,00		5,50						diu$^{+K'}$
02,00		2,00						diu$^{\gamma}$
104,40		2,40						diu^{W}
06,00		1,60						diu$^{K'}$
110,00		4,00						diu$^{+K'}$
114,00		4,00						β diu$^{K'}$
116,40		2,40						die$^{K'}$
117,00		0,60						di^{W}
21,00		4,00						di$^{+K'}$
23,00		2,00						di^{W}

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
124,00		1,00						die+K'
131,00		7,00						die K'
134,00		3,00						die W
137,00		3,00						die K'
138,50		1,50						di+K'
139,00		0,50						di rW
141,00		2,00						di+V
154,50		3,50						die K'
156,00		1,50						γ
157,00		1,00						β die W
162,00		5,00						die K'
164,00		2,00						γ
169,00		5,00						die K'
175,00		6,00						di rn
175,60		0,60						di W
180,50		4,90						di K'
180,70		0,20						diu W Pintas mineral
181,00		0,30						γ
183,00		2,00						β di K'
184,00		1,00						di W Pintas mineral
186,00		2,00						di+K' r
190,00		4,00						γ
192,00		2,00						diu W r Pintas (191,50)
194,00		2,00						di r
197,60		3,60						di W
202,00		4,40						di+K'
206,00		4,00						di r
209,00		3,00						diu K' △
213,00		4,00						die K'
215,50		2,50						die rK'
217,00		1,50						diu P
218,00		1,00						β die K'
221,00		3,00						die K
221,80		0,80						di W
223,70		1,90						die K'
226,50		2,80						di+K'
234,00		7,50						di K'
238,80		4,80						di K' → V
244,00		5,20						β diu W
248,00		4,00						dit Py (248) S
256,00		8,00						di
272,00		16,00						di r
280,00		8,00						di V tramos dr
288,00		8,00						Ci V ostreas (283) C

R. C. A. M. NOVALES SONDEO N.º HA 136 Perforado { del 1 – 7 – 1.974 al 5 – 8 – 1.974

X= 26.561,694
Y= 13.368,042 G= Exterior
Z= 171,110 i = vertical

Nivel .–
Galería.–

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
7,00		7,00						die K
14,80		7,80						di KJ ⊕⊕ (10)
20,00		5,20						die K' → V
22,00		2,00						die K (J)
31,00		9,00						β di K △ ⊕ (22,5)
34,00		3,00						die K' J
41,50		7,50						die K
44,00		2,50						α die K' → KJ
55,20		1,20						di + V ⊙ ?
48,30		3,10						du K J
49,80		1,50						di V J
53,00		4,20						du K'
56,00		3,00						di K' → K
58,50		2,50						diu K J W
60,00		1,50						di V △
64,50		4,50						diu K'
68,00		3,50						die + V → K'
68,50		0,50						β die K
69,20		1,20						die K'
74,20		5,00						diu + K'
78,60		4,40						α de K'
81,50		2,90						diu + K'
82,00		0,50						γ di V γ +
87,40		5,40						diu γ → V
91,50		4,10						β diu
97,50		6,00						diu V (γ)
99,00		1,50						β di W
100,60		1,60						di K W
107,50		6,90						dia K' tramos d W
108,00		0,50						di + K' J
110,00		2,00						die + K'
113,00		3,00						β da K' → γ
115,50		2,50						dia K'
116,20		0,70						di K' W
122,00		5,80						da K
124,50		2,50						die + K' → V
127,00		2,50						di + J K
135,00		8,00						da K'
137,00		2,00						di W K
142,00		5,00						dia K (W)
149,00		7,00						die K'

13

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
151,00		2,00						die K' r
159,50		8,50						di n
160,50		1,00						diu WKq
162,50		2,00						di n
163,50		1,00						τ
164,40		0,90						diu W
167,00		2,60						di nK'
174,00		7,00						di V → K'
176,00		2,00						di + K'
178,00		2,00						diu j △ t
183,50		5,50						diu V l t (K) △
184,00		0,50						die K'
186,00		2,00						diu b △
187,50		1,50						∢ diu r K'
188,50		1,00						die q K'
191,00		2,50						di J + K (V)
195,00		4,00						di K'
198,20		3,20						diu → r △
203,00		4,80						die K' → J △
208,00		5,00						di K' J → K △
209,50		1,50						di q → W
213,00		3,50						die K' J
220,00		7,00						die K'
225,00		5,00						di K'
226,80		1,80						die K'
229,00		2,20						diu K' pintas blancos
235,80		6,80						diu V h'
241,00		5,20						diu V J
244,00		3,00						Cu h V △ F
256,00		2,00						Cu V h F ⊙ ⌣
262,00		6,00						Cu V t h ⌣

R. C. A. M. NOVALES SONDEO N.º HA-138 Perforado { del 16-8-1974 al 5-9-1974

X= 26.748,976
Y= 13.229,827 G= Exterior
Z= 137,82 i= Vertical

Nivel .—
Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
9,50		9,50						Tierra
10,00		0,50						γ
12,00		2,00						β die$^{K'}$
17,00		5,00						di$^{K(w)}$
18,50		1,50						di^{w} γ
20,00		1,50						die$^{K'\rightarrow V(K)}$ a tramos
21,40		1,40						diu^{V}
23,50		2,10						die$^{K'\rightarrow K}$
24,00		0,50						diu$^{\Delta K'}$
32,00		8,00						die$^{SK'}$
33,40		1,40						die$^{K'}$
33,60		0,20						diu^{x}
35,00		1,40						du$^{\Delta h}$
35,50		0,50						α die$^{K'}$
43,50		8,00						die$^{K'}$ hasta 42,60 resto γ
46,50		3,00						β die$^{K'}$
47,50		1,00						γ
48,60		1,10						die$^{K'}$
48,80		0,20						diu^{V}
56,00		7,20						di$^{K'}$
57,00		1,00						β di$^{K'+}$
60,00		3,00						di$^{K'}$
61,40		1,40						du$^{\oplus F}$
66,00		4,60						dia$^{K'}$
67,00		1,00						diu^{VK}
70,00		3,00						γ
70,70		0,70						β die^{K}
72,00		1,30						du^{V} γ
72,50		0,50						γ
73,20		0,70						dia$^{K'}$
75,00		1,80						γ
78,00		3,00						β die$^{K'}$
82,00		4,00						dia$^{K'}$
82,60		0,60						γ
84,50		1,90						dia$^{K'}$
85,00		0,50						γ
86,00		1,00						da$^{K'\rightarrow K}$
89,00		3,00						α da^{K}
90,80		1,80						β die$^{K'}$
92,00		1,20						di^{+hV}
93,90		1,90						die^{K}

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
94,30		0,40						γ
95,50		1,20						$\beta di^{K'}$
96,50		1,00						γ
106,00		9,50						$die^{K'}$
107,00		1,00						di^{W}
112,40		5,40						$die^{K'}$ 8 cm pintas Zn a (112)
112,90		0,50						γ
117,00		4,10						$die^{K'}$ Pinta Zn (115,5)
118,00		1,00						$\beta di^{K'}$ Py (117,3)
119,00		1,00						diK^{W}
123,00		4,00						di^{K}
125,00		2,00						βdi^{K}
126,00		1,00						$diu^{+K'}$
127,00		1,00						$\beta di^{K'}$
130,50		3,50						$di^{+K'\rightarrow V}$
131,00		0,50						γ
133,20		2,20						diu^{K+W} Py
134,30		1,10						γ
138,00		3,70						diu^{+KW} Py
140,00		2,00						$diu^{K'\rightarrow V}$
140,50		0,50						diu^{W}
142,50		2,00						$di^{K'}$
145,00		2,50						γ
148,00		3,00						$diu^{\Delta K'}$
150,00		2,00						γ
153,00		3,00						$\beta diu^{\Delta V}$
155,00		2,00						ω
157,00		2,00						γ
161,00		4,00						$\alpha di^{K'}$
163,00		2,00						γ
167,00		4,00						ω

R. C. A. M. REGION Udias SONDEO N.º 28 Perforado { del — — 1.9 / al — — 1.9

X=

Y= G= Nivel .—

Z= i = Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00		0,00								?
6,00		6,00								Dolomía rosa alterada y arenosa
12,00		6,00								" " " " "
21,00		9,00								" marron pasa a porosa por alteración
28,00		7,00								" clara espatica alterada
37,00		9,00								" rojiza " "
43,00		6,00								" clara con manchas azules
46,00		3,00								" muy blanca de grano muy fino
52,00		6,00								" marrón clara porosa
61,00		9,00								" " " sin poros
67,00		6,00								" " " " "
76,50		9,50								" gris grano fino poco espato
87,00		10,50								" marrón clara algo mas espato
96,00		9,00								" " " " " "
99,00		3,00								" roja por alteración, grano fino
102,50		3,50								" blanca grano fino algo de espato
110,00		7,50								" igual a la anterior pero más cristalina
118,00		8,00								" igual pero tirando a lila
123,00		5,00								" igual pero con poros finos
130,00		7,00								" " " " " "
137,00		7,00								" negra con espato algo porosa
141,00		4,00								" clara manchas azules alterada
144,00		3,00								" gris negra muy espatica
147,00		3,00								" negra grano fino pintas de S_2Fe
152,00		5,00								" deja de ser alterada bastante S_2Fe mineral
154,00		2,00								" negra espato abundante algunas pintas
156,00		2,00								" " fosiles H-22-21 pintas mineral
161,40		5,40								" roja muy espatica pintas de mineral
161,90		0,50								" " " " con pintas
162,90		1,00								" negra roja espatica alterada
166,70		3,80								" negra espatica con vetas de mineral
167,10		0,40								" " " " " " "
169,00		1,90								" " " sin metalización
175,00		6,00								" " " " "
181,50		6,50								" roja " " "
182,10		0,60								" clara espatica con pintas
183,10		1,00								" " " vetas de mineral
183,60		0,50								" gris compacta pintas de pirita
186,90		3,30								" negra y blanca algunos restos de mineral
191,70		4,80								" " muy espatica pintas
196,90		5,20								" gris negra margosa sin espato
205,70		8,80								" " " sin marga " "

Antonino Fernández - Torrelavega 5-64

C. A. M. REGION ..... SONDEO N.º ..... Perforado { del ..... — ..... — 19..... / al ..... — ..... — 19..... }

X= .....

Y= ..... G= ..... Nivel .— .....

Z= ..... i = ... Galería.— .....

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
208,70		3,00								Dolomía gris negra sin manchas sin espato
214,85		5,15								" " " " " " "
219,90		4,05								" " " " " " "
227,00		7,10								" clara grano fino algo porosa
238,20		11,20								" " " " " "
254,95		16,75								" marrón clara aspecto arenoso
258,00		3,05								" " " " "
267,00		9,00								" marga arenosa de marrón
270,00		3,00								Caliza gris con restos calcáreos y fósiles
273,00		3,00								análoga pero con menos arcilla

Antonino Fernández - Torrelavega 5-64

R. C. A. M. REGION *Udias* SONDEO N.º *26* Perforado { del — — 1.9 / al — — 1.9

X=

Y= G= Nivel .—

Z= i = Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00		0,00								Caliza blanca-gris, grano fino
4,50		4,50								" " " " "
12,00		7,50								" gris negra margosa Orbitolinas
14,00		2,00								" clara con muchas Orbitolinas
17,00		3,00								" blanca grano muy fino centeado
19,50		2,50								" negra con lechos margosos fosiles
20,50		1,00								" clara gris-blanca
21,50		1,00								" gris negra
22,00		0,50								" blanca
26,00		4,00								" gris negra margosa Orbitolina Trochus
30,00		4,00								" blanca grano fino estrias de falla
34,00		4,00								" gris negra
40,50		6,50								" blanca con muchas estrias de falla
43,00		2,50								" negra margosa lechos arenosos
62,50		19,50								" blanca arenosa vetas de calcita
64,00		1,50								" gris negra
66,00		2,00								" clara casi centeada a trozos.
70,00		4,00								Dolomia blanca arenosa
82,00		12,00								" clara marrón con mucha calcita
83,00		1,00								" gris cristalina grano quecro
88,00		5,00								" color cafe porosa poros de 5 mm.
92,00		4,00								" gris grano medio lechos margosos
103,00		11,00								" gris grano quecro
120,00		17,00								" marrón grano fino, a los 107 m clara
121,00		1,00								Metalización
124,00		3,00								Dolomia clara grano medio
126,00		2,00								" marrón alterada arenosa
149,00		23,00								" gris cristalina grano medio
150,00		1,00								" algo arenosa, clara
162,00		12,00								" marrón algo arenosa, alterada
180,00		18,00								" blanca con bleuda a los 164 m. Pb y Zn
193,00		13,00								" blanca cristalina pintas bleuda
195,00		2,00								" marrón clara
198,00		3,00								" " "
200,00		2,00								Metalización
212,00		12,00								Dolomia gris azulada con dolomita
271,50		57'50								" blanca muy alterada rosacea

Antonio Fernández - Torrelavega 5.64

R. C. A. M. REGION Odiar SONDEO N.º 25 Perforado { del — — 1.9 / al — — 1.9

X=

Y= G= Nivel .—

Z= i = Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00		0,00								Caliza, blanca grano fino fosilifera
20,00		20,00								" " " " "
24,00		4,00								" gris margosa fosilifera
32,00		8,00								" blanca fosilifera
38,00		6,00								" gris margosa muy fosilifera
48,00		10,00								" blancas y grises alternando
55,00		7,00								" margosa con fosiles
67,50		12,50								" blanca grano medio, menos fosiles
69,00		1,50								" gris margosa con fosiles
71,00		2,00								" gris
195,00		124,00								" blanca a los 148 m. mas gris
223,00		28,00								Dolomia blanca grano fino compacta
227,00		3,00								Calizas blancas grano muy fino
229,00		2,00								Dolomia rosa salmón sin poros
232,00		3,00								Caliza gris cristalina color gris
234,00		2,00								Dolomia cristalina gris
256,00		22,00								Caliza gris blanca muy cristalina
261,00		5,00								Caliza negra margosa grano fino
273,50		12,70								" blanca con lechos grises los do ultimos metros con $G\frac{5'}{3}$ es decir Ostreas.

antonio Fernandez - Torrejoncillo 3.r4

R. C. A. M. REGION Mdias SONDEO N.º 22 Perforado { del — — 1.9 / al — — 1.9

X=

Y= G= Nivel .—

Z= i = Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00		0,00								
30,00		30,00								Caliza blanca fosilifera G_3^6
52,00		22,00								" gris-negra, muy fosilifera
62,00		10,00								" blanca
83,00		21,00								" negra margosa, fosilifera
104,00		21,00								" blanca descompuesta (78ma 98.)
234,00		130,00								Dolomia blanca grano medio espatica
257,00		23,00								" " rosacea arenosa
270,00		13,00								Caliza gris-blanca de grano muy fino
279,00		9,00								Dolomia blanca grano medio
282,00		3,00								Caliza gris blanca grano medio espatica

Antonino Fernández - Torrelavega 5.64

R. C. A. M. REGION Udias SONDEO N.º 20 Perforado { del — — 1.9 / al — — 1.9

X=

Y= G= Nivel .—

Z= i = Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00		0,00								?
1,50		1,50								Caliza negra margosa
72,00		70,50								" blanca fosilífera
74,00		2,00								" negra
77,00		3,00								" blanca
86,00		9,00								" negra margosa fosilífera
130,00		44,00								" con tramos de Orbitolinas.
										d Termina en la caja (1.0) comprobar en la partes.

Antonino Fernández - Torrelavega 5-64

R. C. A. M. REGION Medias SONDEO N.º 18 Perforado { del — — 1.9 / al — — 1.9

X

Y G=

Z i =

Nivel .—

Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00		0,00								
9,00		9,00								Caliza negra con lechos margosos
31,00		22,00								" blanca (fosilífera) grano fino
32,00		1,00								" negra (G_3^6)
140,00		108,00								" blanca grano fino
155,00		15,00								" gris-blanca margosa
168,00		13,00								" blanca y negra alternada
202,00		34,00								" blanca fosilífera Orbitolinas
213,00		11,00								" gris blanca (G_3^6)
232,00		19,00								" casi negra falla a los 230 m.
239,50		7,50								" blanca (G_3^6)
258,00		18,50								Dolomía blanca arenosa grano medio
281,00		23,00								" " resacea muy silícea
347,00		66,00								" " " cristalina
383,00		36,00								" " y gris oscura alternadas
391,00		8,00								" negra con mucho espato
397,00		6,00								" gris oscura sin espato
409,00		12,00								" blanca algun tramo oscuro.
434,00		25,00								" " aspecto arenoso (parece esponja)
447,50		13,50								" gris negra arenosa muy silícea
455,00		7,50								Caliza negra, de grano fino, con espato.

R. C. A. M. Udias SONDEO N.º PS-2 Perforado { del 13-5-1974 al 15-7-1974

X= 24.727,140
Y= 12 261,476 G= exterior
Z= 322,[illegible] i= vertical

Nivel .—
Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
4,50		4,50						Cie V
7,00		2,50						Ciu h detritico
15,00		8,00						Cie V B
21,10		6,10						Ciu h B
22,00		0,90						α Cie S
23,60		1,60						β Ce △
24,60		1,00						Ciu △ B
27,00		2,40						α Cie △
30,90		3,90						Cie V B
32,00		1,10						Ci h Lumachela
42,00		10,00						Cie + Puzzle
43,80		1,80						Cie + Puzzle
45,00		1,20						α Cie + " h
46,00		1,00						α die K'
47,00		1,00						α d Cie → n
53,00		6,00						C m
55,60		2,60						Cie → K' → n
62,90		6,30						α Cia + V
65,60		2,70						Ci h B
66,00		0,40						α Cia + V
66,60		0,60						Cia K' → n
68,00		1,40						α Cie + V
75,00		7,00						α Cie + V → J
85,00		10,00						Cie V
87,00		2,00						Ciu h △
89,50		2,50						α Ci V
91,00		1,50						β Cd
92,50		1,50						γ
96,50		4,00						Ci → J detritica
102,00		5,50						Cia V
108,00		6,00						die K
110,50		2,50						die K'
114,50		4,00						α die K
117,40		2,90						die K'
133,70		16,30						α die K
137,80		3,60						α die K J
140,80		3,50						α die K
143,60		2,80						α die K J
151,40		7,80						β die K F
153,60		2,20						die K F
154,80		1,20						dao K → Stromatictos

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
159,10		4,30						die^{k} tramos dia → W
166,60		7,50						die^{k} j F → W
170,00		3,40						dia^{k} F
171,00		1,00						β di^{k} W
174,20		3,20						die^{j} → K β
176,00		1,80						β da (→b) K
184,50		8,50						da^{k} dia^{jk} F
186,20		1,70						Cio^{j} F
187,60		1,40						dia^{k} (j) F
189,50		1,90						Cao F grano grueso
190,00		0,50						Cia^{v} (o) dia$^{k'}$ "
197,00		7,00						Ca^{v} (o)
199,50		2,50						β Cd$^{k'}$
203,00		3,50						β die$^{k'}$ F
207,50		4,50						Ca^{v} F
213,50		6,00						Cia + v (h)
216,00		2,50						Cia^{+j}
220,80		4,80						Cie + v
222,20		1,40						Ci + j
238,00		15,80						Ca + v F
239,00		1,00						Ci + j F
241,50		2,50						Ci (h) lumachela F (indicios)
255,00		14,50						Cia^{v}
258,00		3,00						Ci m F
261,00		3,00						Cin^{h} △
271,00		10,00						Cia^{v}
273,10		2,10						Cin^{h} △ F
275,30		2,20						Cie^{v} (tramos m)
276,00		0,70						Ci h △
278,00		2,00						MCie$^{△}$
280,00		2,00						Ca^{v} (m)
281,00		1,00						Cin + △
300,00		19,00						Caie^{v} tramos Ci h + △ β
308,00		8,00						Ca^{v} (P)
311,00		3,00						Cin^{h} △ ♡ (310)

R. C. A. M. Udiel SONDEO N.º PS 1 Perforado { del 1 – 3 – 1.974 al 11 – 4 – 1.974

X= 24.962,812
Y= 11.468,234 G= Exterior
Z= 370,640 i = Vertical

Nivel .–
Galería.–

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
3,00		3,00						Ci conchas
5,80		2,80						Ci+v "
8,50		2,70						Ci△ "
12,40		3,90						Ci△v Cih
12,80		0,40						Cih
17,40		4,60						Ci△
19,60		2,20						Cie+
23,70		4,10						∠Cie+
25,00		1,30						Ci+
28,00		3,00						Cie K
30,30		2,30						Cia conchas
33,00		2,70						∠ Cie K'v
39,00		6,00						∠ Cie v
43,50		4,50						Cie K'P
48,50		5,00						Cie h
51,00		2,50						Cia+ muchos conchas
58,00		7,00						Cie v
68,00		10,00						Cie+v△ Py(71)
69,00		1,00						Cin+
74,80		5,80						Cie vt
76,20		1,40						Ci+v
78,00		1,80						Cin Py(78,80)
78,80		0,80						Cie v
85,50		6,70						Cin h△
85,70		0,20						Cie v
97,00		11,30						C dao KS
98,00		1,00						deo K
105,50		7,50						di K
115,00		9,50						∠ die K
122,00		7,00						β die K
127,00		5,00						die K
130,80		3,80						dao K'
133,70		2,90						dao vP
134,20		0,50						dae S
135,00		0,80						die v
135,50		0,50						β die K
137,00		1,50						∠ dia K
144,40		7,40						C dia v
145,50		1,10						die K
147,00		1,50						∠ die K
148,20		1,20						

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
159,00		8,80						Cie V conchas
172,50		13,50						Cie V
173,80		1,30						Cie V "
192,00		18,20						Cie V fisurada ⊥
198,60		6,60						Cin +△V
210,00		11,40						Cie V
215,00		5,00						Cie V
232,00		17,00						Cie V
237,00		5,00						Cin ch esteros

R. C. A. M. Udias SONDEO N.º RASA 5 Perforado { del 16-1-1974 al 28-1-1974

X= 24.225,15
Y= 11.135,56 G= Exterior
Z= 307,32 i= Vertical

Nivel .-
Galería.-

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
5,00		5,00						Tierra vegetal
10,30		5,30						γ
11,20		0,90						da^g (calcita-conchas)
12,60		1,40						γ
14,50		1,90						β di^K
18,00		3,50						γ
19,30		1,30						β di^K
23,50		4,20						γ
24,50		1,00						α di^K
26,00		1,50						γ
28,00		2,00						die^K
31,00		3,00						α die^K
31,60		0,60						γ
33,50		1,90						α dao^K
34,00		0,50						β die^K → γ
35,00		1,00						di^K
36,00		1,00						di^K
39,60		3,60						di^K
42,50		2,90						α dao^K
45,00		2,50						α di^K
46,20		1,20						die^Kg
48,00		1,80						di^K
50,00		2,00						γ
51,00		1,00						β dao^K
55,40		1,40						di^K
56,00		0,60						β di^gK
56,50		0,50						α di^K
58,60		2,10						β di^g
65,50		6,90						dao^K
66,60		1,10						γ
69,60		3,00						α di^K
71,00		1,40						die^K
75,40		4,40						α die^K → V
76,00		0,60						γ
79,00		3,00						die^K
79,50		0,50						γ
86,50		7,00						α die^K'
93,60		6,10						Cie^V△+
103,00		9,40						Cie^K△ CP(97)
104,00		1,00						Cie K'
106,00		2,00						Cie^V

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
106,50		0,50						Ci△+
108,00		1,50						Ci✓
108,50		0,50						Ci+
113,00		4,50						Cie✓
121,50		8,50						Ci✓' conchas
123,00		1,50						Cie✓
124,00		1,00						Cim+△
130,00		6,00						Cia✓
130,60		0,60						β Cia✓
136,80		6,20						Ci✓ conchas
140,20		3,40						Cim△ ostreas (138,50)
146,70		6,50						Cie✓△ "
147,00		0,30						Cim↳ "

R. C. A. M. Udias SONDEO N.º RASA 4 Perforado { del 18-10-1973 al 5-11-1973

X= 24.354,65
Y= 10 924,32 G=
Z= 336,31 i=

Nivel .-
Galería.-

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
6,00		6,00						α die^{K}
9,00		3,00						α die$^{K'}$
16,00		7,00						dia^{K}
18,00		2,00						γ
21,20		3,20						β die$^{K'}$
21,80		0,60						γ con puntos Pb
24,10		2,30						γ
33,80		9,70						α die$^{K'}$
35,00		1,20						γ
35,80		0,80						β die$^{K'}$
38,00		2,20						α die$^{K'}$
40,80		2,80						β die$^{K'}$
43,00		2,20						α die^{K}
47,00		4,00						α dao^{KS}
48,60		1,60						die$^{K'}$
51,00		2,40						die$^{K \to K'}$
53,00		2,00						γ
54,00		1,00						die^{K}
56,00		2,00						γ
57,80		1,80						die^{K}
61,00		3,20						α die$^{K'}$
62,50		1,50						β die$^{K'}$
65,00		2,50						die^{K}
70,00		5,00						die$^{K'}$
72,00		2,00						γ
73,50		1,50						die$^{K'}$
74,00		0,50						β die$^{K'}$
75,00		1,00						die^{V} + γ
79,00		4,00						dao$^{K'S}$
83,20		4,20						Cia^{V}
85,50		2,30						Ch$^{\Delta}$
87,00		1,50						Ciu
92,00		5,00						Ci^{+m}
100,00		8,00						Ci$^{\Delta h}$
103,00		3,00						Ciu
112,00		9,00						Cie^{V}
114,00		2,00						Cie$^{K'}$
122,50		8,50						Cie^{V} conchas
125,00		2,20						Ci^{+V}
127,50		2,50						Cie^{V}
128,00		0,50						Ci^{V} ostreas

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
133,00		5,00						Cie ostreas
136,00		3,00						Ciu + Cie ostreas
139,00		3,00						Cih "
140,00		1,00						Cie "
143,00		3,00						Cih

R. C. A. M. Udias SONDEO N.º RASA 2 Perforado { del 18-8-1973 al 7-9-1973

X= 24.599,710
Y= 10.979,233 G= Exterior
Z= 388,450 i = Vertical

Nivel .—
Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
3,00		3,00						Ci^V ruritos
5,00		2,00						Ci+VJ
6,50		1,50						Cie^V
12,00		5,50						Ci+VJ
15,00		3,00						Ci+V
20,00		5,00						α Cie^K'
23,00		3,00						Ca^V
25,50		2,50						β di^K'
26,50		1,00						β di^VK'
27,00		1,00						γ
27,50		1,50						die^VS
29,00		1,50						β die^K'+γ
39,00		10,00						Ci^V
41,50		2,50						die^K
42,00		0,50						β die^K
44,00		2,00						γ
47,30		3,30						di^K'
50,00		2,70						γ
57,80		7,80						α di^K'K
62,40		4,60						γ
71,00		8,60						β di^K'
71,40		0,40						γ
77,00		5,60						β die^K'
81,80		4,80						di^K'
84,00		2,20						da^K
88,00		4,00						di^K'
88,50		0,50						γ
110,00		11,50						di^K'→V
111,50		1,50						β die^K
113,50		2,00						di^K'
115,00		1,50						dio^V
128,50		3,50						Ca^V
131,50		3,00						Ca^V algas
132,50		1,00						Ca^K
138,00		5,50						Ci^V
141,30		3,30						Ci+VΔ
144,50		4,20						Cie^V
147,50		3,30						Ci+J
148,00		0,50						Ci^Δ
159,00		11,00						Ci^V
162,00		3,00						Cit^V

Pz

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
168,00		6,00						Cia conchas, algas
169,40		1,40						Ciii
179,50		10,10						Cie
184,50		5,00						Cii
192,00		7,50						Ci+va
204,00		12,00						Cu ostreas

R. C. A. M. Udias SONDEO N.º 1 La Rosa Perforado { del 16 – 6 – 1.973 al 20 – 7 – 1.973

X= 214574,073
Y= 10.865,430 G= Exterior
Z= 375,460 i = Vertical

Nivel .–
Galería.–

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
4,50		4,50						Cie$^{-K'}$ conchas
6,00		1,50						β Cie
7,50		1,50						Cie$^{-K'}$ conchas
9,00		1,50						γ
15,00		6,00						Cie$^{-K'}$ conchas
17,80		2,80						die$^{-K'K}$
18,60		0,80						γ
23,00		4,40						β die$^{-K'}$
32,00		9,00						die$^{-K'}$
33,70		1,70						γ
35,00		1,30						β die$^{-K'}$
40,00		5,00						die$^{-K'}$
43,00		3,00						die^{K}
63,00		20,00						β die$^{-K'}$ conchas
64,80		1,80						γ
65,50		0,70						Calcita (estalactita)
69,00		3,50						γ
70,20		1,20						γ calamina ?
73,40		3,20						β dia$^{-K'}$ conchas
87,00		3,60						Cia^{v}
89,00		2,00						β Cia
91,50		2,50						Ci^{v}
93,00		1,50						Cu$^{h\triangle}$
94,00		1,00						Cu$^{h\triangle t}$ no blancos
97,00		3,00						Cie^{v}
97,50		0,50						Cuth
98,00		0,50						Cu^{ht} no blancos
106,00		8,00						Cie^{v}
106,50		0,50						Cie^{v} fisurada
112,00		5,50						Cie^{v}
122,00		10,00						Δ Cie^{v} "
125,00		3,00						Cia^{v}
127,50		2,50						Cie^{v} "
137,00		9,50						Cie^{v}
143,00		6,00						Cie$^{v\triangle}$ ~~otras~~ conchas
150,00		7,00						Cie^{v} fisurada
153,20		3,20						Cu^{hv} ostreas
162,00		8,80						Cie^{v}
170,00		8,00						Cu^{h} ostreas

R. C. A. M. Udias SONDEO N.º Rasa 3 Perforado { del 19 – 9 – 1.973 al 5 – 10 – 1.973

X= 24.526,795
Y= 11.073,856 G= Exterior
Z= 379,130 i = Vertical

Nivel –
Galería. – -20033

Longitud	Cotas	Potencia	Pb	Zn	Fe	S	Corte estratigráfico	Descripción
0,00								
8,00		8,00						C_i^{+v}
10,00		2,00						C_i^{+v} conchas
10,50		0,50						$C_{iu}^{\rightarrow 9}$ conchas ostreas
11,00		0,50						$C_u^{\triangle m}$
13,00		2,00						C_{ie}^{v}
15,00		2,00						$\alpha\ C_{ie}^{K'}$
18,00		3,00						$C_u^{\triangle m}$
21,40		3,40						C_i^{p}
23,00		1,60						$C_i^{\triangle v}$
27,00		4,00						C_{ie}^{v}
31,50		3,50						C_{iu}^{h}
36,00		4,50						$C_i^{+K'}$
44,00		8,00						$\alpha\ C_{ie}^{K'\rightarrow v}$
44,50		0,50						C_{iu}^{v}
48,00		3,50						C_{ie}^{v}
63,00		15,00						die^{K}
70,50		7,50						$\beta\ die^{K}$
77,00		6,50						die^{K}
82,50		5,50						$die^{K'}$
83,00		0,50						γ
86,50		3,50						$\alpha\ die^{K'}$
88,50		2,00						γ
94,00		5,50						die^{K}
113,00		19,00						C_a^{v} algas
114,00		1,00						$die^{K'}$
116,50		2,50						die^{K}
137,00		20,50						C_a^{v}
138,50		1,50						C_{ia}^{v} algas
144,00		5,50						C_i^{v}
150,00		6,00						$C_u^{\triangle +m}$
151,00		1,00						$C_{iu}^{\triangle +t}$
154,00		3,00						C_i^{+v}
164,50		10,50						C_{ie}^{v}
166,00		1,50						C_{iu}^{+h}
176,50		10,50						C_{ie}^{v} algas
178,00		1,50						$C_{iu}^{+v\triangle}$
186,00		8,00						C_{ie}^{v}
188,00		2,00						C_{iu}^{h}
190,50		2,50						C_{ie}^{v}
194,00		3,50						$C_{iu}^{m\triangle}$ ostreas

T2