

M A G N A

HOJA 18 04 , TORRELAVEGA



CGS

**Compañía
General de
Sondeos S.A.**

I N D I C E

-20034

- Sondeos petrolíferos.
- Sondeos de Reocín.
- Sondeos de Puente Arce
- Sondeos de Maoño - Azoño
- Mapa de Situación.
- Datos diversos sobre aspectos geológicos de las Hojas nº. 57 33 y 34 (J.B. SANCHEZ 1974).
- Descripción del corte estratigráfico del Criadero de Reocín (J.B. SANCHEZ 1972).
- Fotografías.

R. C. A. M. REGION *Reocin* SONDEO N.º 8Perforado { del 21 — 1 — 1926
al 29 — 3 — 1926

X = -1438,911

Y = -1099,044

G =

Nivel .—

Z = +184,949

i =

V

Galería .—

Longitud	Colas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+185	0							
28	+157	28							Areniscas y margas.
31	+154	3							Dolomía.
43	+142	12							Areniscas.
51	+134	8							Margas.
54	+131	3							Areniscas.
69	+116	15							Dol. areniscas y margas.
84	+101	15							Areniscas y margas.
90	+95	6							Fallo.
93	+92	3							Dolomía.
95	+90	2							Fallo.
98	+87	3							Dolomía.
102	+83	4							Areniscas.
108	+77	6							Margas.
155	+30	47							Dolomía.
162,5	+22,5	7,5							Caliza.
191	-6	28,5							Areniscas, margas y dolomía.
281,7	-96,7	90,7							Dolomía.
281,9	-96,9	0,2							Zona metalizada en Blenda.
287,3	-102,3	5,4							Dolomía.
289,8	-104,8	2,5							Zona metalizada en Blenda.
302,8	-117,8	13							Dolomía.
307,6	-122,6	4,8			16,00				Zona metalizada en Blenda.
316,6	-131,6	9							Dolomía.
319,6	-134,6	3							Caliza.

Datos del Sondaje.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 9

Perforado { del 21 — 1 — 1.9.26
al 15 — 6 — 1.9.26

X = - 565,611

Y = - 758,233

G =

Nivel —

Z = + 105853

i =

V

Galería —

Longitud	Colas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+105,8	0							Tierra vegetal
3	+102,8	3							Margas
10	+95,8	7							Dolomia
13	+92,8	3							Margas
21	+84,8	8							Dolomia
26	+19,8	65							Dolomia con pintas de Pirita
92	+13,8	6							Dolomia con pintas de Blenda
95,7	+10,1	3,7							Dolomia con Pirita
103	+2,8	7,3							Dolomia
119	-13,2	16							Zona metalizada en Blenda
120,5	-14,7	1,5			7,02				Dolomia con Pirita
123	-18,2	3,5							Dolomia
127,5	-22,7	4,5							Dolomia con Pirita
130,9	-26,1	3,4							Dolomia
137	-32,2	6,1							Dolomia con pintas
138	-33,2	1							Dolomia
141	-36,2	3							Dolomia con pintas de Blenda
142,5	-37,7	1,5							Dolomia
154,6	-49,8	12,1							Caliza
164,1	-59,3	9,5							

Datos del Sonda.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 11

Perforado { del 7 — 6 — 1.9.26
al 5 — 8 — 1.9.26

X = - 1666,665

Y = - 1352408

G =

Nivel .—

Z = + 203,693

i =

V

Galería. —

.

Longitud	Colas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+ 203,6	0							
31,8	+ 171,8	31,8							Areniscas y margas
32	+ 171,6	0,2							Dolomia
44	+ 159,6	12							Areniscas y margas
62	+ 141,6	18							" "
68	+ 135,6	6							Dolomia
70	+ 133,6	2							Margas
75	+ 128,6	5							Dolomia
93	+ 110,6	18							Areniscas y margas
100,5	+ 95,1	15,5							Dolomia
109	+ 94,6	0,5							Areniscas
111	+ 92,6	2							Dolomia
111,5	+ 92,1	0,5							Areniscas
112	+ 91,6	0,5							Dolomia
116,5	+ 87,1	4,5							Areniscas y margas
124,5	+ 79,1	8							Dolomia
126,5	+ 77,1	2							Areniscas
169,5	+ 34,1	43							Dolomia
172	+ 31,6	2,5							Caliza
179	+ 24,6	7							Dolomia
183	+ 20,6	4							Margas
188,5	+ 15,1	5,5							Dolomia
190,5	+ 13,1	2							Areniscas
192,5	+ 11,1	2							Margas
286,5	- 82,9	94							Dolomia
287,5	- 83,9	1							Zona metalizada en Blenda
288,5	- 85,9	2							Dolomia
290	- 86,4	0,5							Zona metalizada en Blenda
293,5	- 99,9	3,5							" " " Prita
298,5	- 94,9	5							Dolomia
301	- 97,4	2,5							Caliza

Dolor del Sondreo.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 16

Perforado { del 2 — 12 — 1926
al 24 — 2 — 1927

X = -1023039

Y = -765744

G =

Nivel —

Z = +135198

i =

V

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+135	0							
29	+106	29							Areniscas
335	+101,5	4,5							Dolomia
36	+99	2,5							Areniscas
38	+97	2							Dolomia
51	+84	13							Areniscas
54	+81	3							Dolomia
57,5	+77,5	3,5							Fallo
73	+62	15,5							Dolomia
78	+57	5							Margas y areniscas
83	+52	5							Dolomia
85	+50	2							Margas y areniscas
133,5	+1,5	48,5							Dolomia
136,5	-1,5	3							Areniscas
141,5	-6,5	5							Dolomia
145	-10	3,5							Areniscas
156,2	-101,2	91,2							Dolomia
237,2	-102,2	1		162	11,00	15,91			Zona metalizada en Blenda
238,2	-150,2	48							Dolomia
285,7	-150,7	0,5							Zona metalizada en Blenda
302	-167	16,3							Dolomia
305	-170	3							Calizo

Datos del Sondaje.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 21 Perforado { del 28 — 6 — 1927
al 12 — 12 — 1927

X = -1718.063
Y = -738.401 G = _____
Z = +129.156 i = V

Nivel — _____
Galería — _____

Longitud	Cotas	Potencia	° testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+129	0							
7	+122	7							Areniscas.
12	+117	5							Areniscas y margas.
13	+111	6							Dolomita.
28	+101	10							Areniscas.
32,5	+96,5	4,5							Dolo.
47	+82,0	14,5							Areniscas y margas.
55	+74	8							Dolo.
70	+59	15							Areniscas.
79	+50	9							Areniscas y margas.
83	+46	4							Dolo.
100	+29	17							Areniscas.
106	+23	6							Dolo.
120	+ 9	14							Areniscas.
148	-19	28							Areniscas y margas.
158	-29	10							Dolo.
165	-36	7							Margas.
171	-42	6							Areniscas.
176,5	-47,5	5,5							Dolo.
178,5	-49,5	2							Areniscas.
180	-51,0	1,5							Margas.
186	-57	6							Dolo.
190	-61	4							Areniscas.
196	-67	6							Margas.
204	-75	8							Areniscas.
206	-77	2							Dolo.
209	-80	3							Margas.
222	-93	13							Dolo.
226	-97	4							Areniscas.
228	-99	2							Dolo.
233	-104	5							Areniscas.
240	-111	7							Dolo.
244	-115	4							Margas.
312	-183	68							Dolo.
314	-185	2							Areniscas.
315	-186	1							Dolo.
319	-190	4							Areniscas.
398	-269	79							Dolo.
400	-271	2							Fallo.
402	-273	2							Dolo.
405	-276	3							Fallo.
466	-337	61							Dolo.
476,5	-347,5	10,5							Caliza. Datos del Sonalista

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 23

Perforado { del 1 — 6 — 1.9.28
al 21 — 7 — 1.9.28

X = -2021853

Y = -1566,415

G =

Nivel —

Z = + 200900

i =

V

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0	+ 201	0								
4	+ 197	4								Areniscas
50	+ 151	46								Areniscas y margas
51	+ 150	1								Dolomia
55	+ 146	4								Areniscas y margas
56	+ 145	1								Dolomia
61	+ 140	5								Areniscas y margas
66	+ 135	5								Dolomia
73	+ 129	7								Areniscas y margas
74	+ 127	1								Dolomia
87	+ 114	13								Areniscas y margas
130	+ 21	93								Dolomia
181	+ 10	11								Margas y dolomia
248	- 47	57								Dolomia descompuesta
286	- 85	33								Dolomia
305	- 104	19								Caliza

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 26Perforado { del 17 - 3 - 1.928
al 29 - 11 - 1.928X = -1810,717Y = -1051,236

G =

Z = +182,727

i =

V

Nivel

Galería

Longitud	Colas	Potencia	n.º testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+182,7	0							
15	+167,7	15							Areniscas.
16	+166,7	1							Dolomías.
60	+122,7	44							Margas y areniscas.
66	+116,7	6							Dolo.
74	+108,7	8							Margas y areniscas.
76	+106,7	2							Dolo.
84	+98,7	8							Margas y areniscas.
90	+92,7	6							Dolo.
136	+46,7	46							Margas y areniscas.
137	+45,7	1							Dolo.
154	+23,7	17							Margas y areniscas.
162	+20,7	8							Dolo.
165	+17,7	3							Margas.
171	+11,7	6							Dolo.
182	+0,7	11							Margas y areniscas.
186	-3,3	4							Dolo.
190	-7,3	4							Margas y areniscas.
204	-21,3	14							Dolomías.
208	-25,3	4							Areniscas.
409	-226,3	201							Dolo.
423	-244,3	18							Caliza.

Datos del Sondeo.

R. C. A. M. REGION Reocina SONDEO N.º 28 Perforado { del 12 - 12 - 1928
 al 9 - 3 - 1929
 X = -705.122
 Y = -392.743 G = Nivel
 Z = +132.500 i = V Galería

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0	+132,5	0								
7,5	+125	3,5								Areniscas.
8,5	+124	1								Dolomia.
15,5	+117	7								Areniscas.
57	+ 77,5	41,5								Margas y areniscas.
62	+ 70,5	5								Dolomia.
75	+ 57,5	13								Areniscas.
110	+ 22,5	35								Margas y areniscas.
111	+ 21,5	1								Dolomia.
134	- 1,5	23								Margas y areniscas.
136	- 3,5	2								Dolomia.
139	- 6,5	3								Margas.
148	- 15,5	9								Dolomia.
167,5	- 35,0	19,5								Margas y areniscas.
168,5	- 36	1								Dolomia.
174,5	- 42	6								Margas.
175,5	- 43	1								Dolomia.
176,5	- 44	1								Margas.
180	- 47,5	3,5								Areniscas.
200,5	- 68,0	20,5								Dolomia y margas.
203,5	- 71	3								Areniscas y margas.
241	- 108,5	37,5								Dolomia.
245	- 112,5	4								Dolomia con pint. de Pirita.
256	- 123,5	11								Dolomia.
257	- 124,5	1								Areniscas.
378	- 245,5	121								Dolomia.
378,2	- 245,7	0,2								Dolomia con pint. de Blenda.
434	- 301,5	55,8								Dolomia.
437	- 304,5	3								Caliza.

Datos del sondeo.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 29

Perforado } del 16 — 4 — 1.9 29
al 8 — 10 — 1.9 29

$$\begin{aligned} X &= \dots + 93,732 \\ Y &= \dots - 158,027 \quad G = \dots \\ Z &= \dots + 103,951 \quad i = \dots V \end{aligned}$$

Nivel .—
Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+ 104	0							
2	+ 102	2							Areniscas y margal.
23	+ 81	21							Areniscas.
31	+ 73	8							Dolomia.
34	+ 65	8							Dolomia y fallos.
50	+ 54	11							Dolomia.
52	+ 52	2							Caliza.
53	+ 51	1							Areniscas.
200	- 96	197							Dolomia.
213	- 109	13							Dolomia con pintas de Pirita.
258	- 154	45							Dolomia.
262	- 158	4							Caliza.

Datos del Sondiasta.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 34Perforado { del 24 - 4 - 1951
al 21 - 2 - 1952X = 2373,871Y = 1445,957

G =

Z = +246,630

i =

V

Nivel —

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	° testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0,00	+246	0							
5,00	+241	5							Arénicas y margas.
24,00	+222	19							Arénicas.
47,00	+199	23							Arénicas y margas.
57,00	+189	10							Arénicas.
101,00	+145	44							Arénicas y margas.
116,00	+130	15							Margas.
232,00	+14	116							Arénicas y margas.
236,00	+10	4							Dolomita.
254,00	-8	18							Arénicas y margas.
272,00	-26	18							Dolo.
272,00	-33	7							Margas.
290,00	-44	11							Dolo.
296,00	+50	6							Dolo. con Pirita y margas.
299,00	-53	3							Dolo.
303,00	+57	4							Dolo. y margas.
407,00	-161	104							Dolo.
412,10	-166,1	5,1		0,34	6,25	10,25			Zona metalizada en Pirita
414,30	-168,3	2,2		0,47	7,99	14,91			Zona metalizada en Blenda
416,90	-170,9	2,6							Dolo.
420,40	-174,4	3,5		0,36	5,08	14,35			Zona metalizada en Blenda
432,30	-186,3	11,9							Dolo.
434,90	-188,9	2,6							Dolo. con Pirita.
443,50	-197,5	8,6							Dolo.
444,20	-198,2	0,7		1,50	35,47	5,46			Zona metalizada en Blenda
444,70	-198,7	0,5							Dolo.
448,00	-202,0	3,3		6,33	23,91	6,47			Zona metalizada en Blenda
457,70	-207,7	5,7							Dolo.
454,90	-208,9	1,2							Calizo.

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION *Reocin* SONDEO N.º 37Perforado { del 30-3-1957
al 19-1-1952

X = +176,443

Y = +23,556

G =

Nivel —

Z = +73,430

i =

V

Galería —

Longitud	Colas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+77	0							
4	+73	4							Areniscas.
13	+64	9							Margos.
24	+53	11							Areniscas.
25	+52	1							Linea testigo.
27	+50	2							Dolo. y areniscas.
32	+45	5							Linea testigo.
34	+43	2							Dolomita.
44	+33	10							Dolo. y margos.
69	+8	25							Dolo.
73	+4	4							Caliza.
89	-12	16							Dolo. margos y areniscas.
102	-25	13							Dolo. con p. P. P. P.
183	-106	81							Dolo.
196	-119	13							Linea testigo.
360	-283	164							Dolo.
367	-290	7							Caliza.

Datos del Soudito.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 38

Perforado { del 11 — 11 — 1.9.51
al 19 — 7 — 1.9.52

X = - 3396,160

Y = - 1328,107

G =

Z = + 271,360

i = V

Nivel .—

Galería .—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+271	0							
9	+262	9							Dolomia
16	+255	7							Dolomia y areniscas
37	+234	21							Areniscas y margas
42,5	+228,5	5,5							Dolomia
43,5	+227,5	10							Margas
45,5	+225,5	2							Dolomia
49	+222	3,5							Dolomia y margas
67	+204	18							Dolomia
94	+177	27							Areniscas
99	+172	5							Dolomia
106	+165	7							Areniscas y margas
107	+164	1							Dolomia
196	+85	79							Areniscas y margas
198	+83	2							Dolomia
226	+45	38							Areniscas y margas
240	+31	14							Dolomia
250	+21	10							Areniscas
252	+19	2							Dolomia
258	+13	6							Areniscas
261	+10	3							Dolomia
292	-21	31							Areniscas y margas
297	-26	5							Dolomia
303	-32	6							Areniscas y dolomia
315	-44	12							Areniscas y margas
320	-49	5							Dolomia y areniscas
327	-51	2							Dolomia
331	-60	9							Dolomia y areniscas
402	-131	71							Dolomia
407	-136	5							Areniscas y margas
422	-151	15							Dolomia y areniscas
430	-159	8							Dolomia con pintas de Pirita
520	-249	90							Dolomia
524,9	-253,9	4,9							Caliza

Datos del Sonda.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 40

Perforado { del 22 — 2 — 1952
al 16 — 5 — 1952

X = - 379,555

Y = - 1250,476

G =

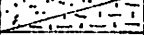
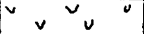
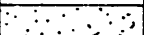
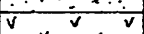
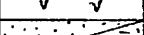
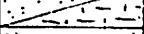
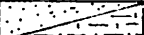
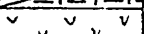
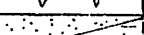
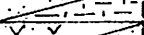
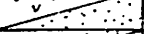
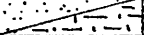
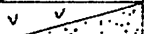
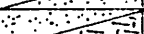
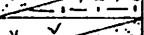
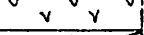
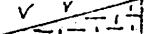
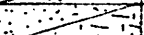
Nivel —

Z = + 210,200

i =

V

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+ 210	0							
27	+ 183	27							Areniscas y margas
30	+ 180	3							Dolomia
37	+ 173	7							Areniscas
40	+ 170	3							Dolomia
49	+ 161	9							Areniscas y margas
51	+ 159	2							Dolomia
108	+ 102	57							Areniscas y margas
110	+ 100	2							Dolomia
156	+ 54	46							Areniscas y margas
170	+ 40	14							Dolomia y areniscas
186	+ 24	16							Areniscas y margas
199	+ 11	13							Dolomia y areniscas
216	- 6	12							Areniscas y margas
242	- 32	26							Dolomia y areniscas
279	- 69	37							Dolomia
309	- 99	30							Dolomia y margas
346	- 136	37							Areniscas y margas
381	- 171	35							Dolomia y margas
418	- 208	97							Dolomia
500,7	- 290,7	22,7							Caliza

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 42

Perforado { del 12 — 3 — 52
al 2 — 5 — 1.9 52.

X = + 243,369

Y = 83,877

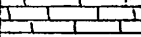
$$Z = \dots\dots\dots + 99,860$$

G _____

$$i = \frac{V}{\dots}$$

Nivel .-

Galería.—

Longitud	Colas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+100	0							
1	+99	1						h h h	Tierra vegetal.
64	+36	63						v v v v	Dolomia.
74	+26	10							Fallo.
88	+12	14						v v v v	Dolomia.
98	+2	10						v v v v	Dolomia con pintas de Pirita.
134	-84	86						v v v v	Dolomia.
185	-85	1						v v v v	Dolomia con pintas de Pirita.
208	-108	23						v v v v	Dolomia.
217	-117	9							Caliza.

Dator del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 43

Perforado	del 23 — 5 —	52
	al 10 — 7 —	1.9 52

$$X = \text{_____} + 378254$$
$$Y = \dots - 219,528$$

G =

$$Z = \dots + 99,920$$
$$i = v$$

Nivel .—

Galería.—.....

[illegible]

Datos del Sondiata.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 46

Perforado { del 2 - 8 - 1952
al 23 - 2 - 1953

X = +32,657
Y = +183,674 G = _____ Nivel .— _____
Z = +110,550 i = V Galería .— _____

Longitud	Colas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0	+110	0								
12	+98	12								Areniscas.
21	+89	9								Margas.
24	+86	3								Areniscas.
44	+66	20								Peutestoso.
70	+40	26								Areniscas.
77	+33	7								Areniscas y margas.
91	+19	14								Areniscas, margas y dol.
99	+11	8								Caliza.
115	-5	16								Dolo.
121	-11	6								Dolo. con pirita.
133	-23	12								Dolo.
147	-37	14								Dolo. con pir. lim.
135	-75	38								Dolo.
191	-81	6								Dolo. areniscas y caliza.
222	-122	41								Dolo.
257	-147	25								Dolo. con pir. de Pirita.
279	-169	22								Dolo.
287	-177	8								Zona metolizada en Pirita
345	-235	58								Dolo.
355	-245	10								Dolo. con Pirita. pir.
406	-296	51								Dolo.
412	-302	6								Dolo. con Pirita. pir.
498	-378	76								Dolo.
489,2	-379,2	1,2								Caliza.

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 47 Perforado { del 23 — 10 — 1952
al 28 — 3 — 1953

X = - 3354068
Y = - 928091 G =
Z = + 169910 i = V

Nivel —
Galería —

Longitud	Colas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+170	0							
37	+133	37							Dolomia
44	+126	7							Areniscas y margas
46,5	+123,5	2,5							Dolomia
62	+103,0	15,5							Dolomia y margas
74	+96	12							Dolomia
83	+87	9							Dolomia y areniscas
115	+55	32							Dolomia y margas
120	+50	5							Dolomia
132	+38	12							Areniscas y margas
134	+36	2							Dolomia
162	+8	28							Areniscas y margas
177	-7	15							Areniscas
198	-28	21							Areniscas y margas
208	-38	10							Dolomia y margas
214	-44	6							Areniscas y margas
247	-77	33							Dolomia y margas
264	-94	17							Areniscas y margas
272	-102	8							Dolomia y margas
302	-132	30							Dolomia, margas y areniscas
306	-136	4							Dolomia
312	-142	6							Dolomia y margas
318	-148	6							Dolomia
337	-167	19							Dolomia y margas
362	-192	26							Dolomia
362	-192	6							Dolomia con pintas de Pirita
386	-216	18							Dolomia
396	-226	10							Dolomia con pintas de Pirita
406	-236	10							Dolomia
413	-243	7							Dolomia y margas
421	-251	8							Dolomia
424	-254	3							Dolomia y areniscas
427	-257	3							Dolomia
434	-264	7							Dolomia con pintas de Pirita
567	-397	133							Dolomia
572,1	-402,1	5,1							Caliza

Datos del Sondeo.

SONDEO REOCIN - URELLA 4-8

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 49

Perforado { del 21 — 4 — 1953
al 23 — 4 — 1954

X = - 96,583

Y = + 328,223

G =

Nivel —

Z = + 84080

i =

V

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	° testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+84	0							
17	+67	17							Areniscas y margas.
27	+57	10							Sin testigo.
33	+51	6							Areniscas y margas.
41	+43	8							Sin testigo.
44	+40	3							Dolomia y margas.
50	+34	6							Sin testigo.
90	-6	40							Areniscas, margas, y dolomia.
113	-29	23							Sin testigo.
126	-42	13							Areniscas y margas.
129	-45	3							Sin testigo.
132	-53	8							Areniscas y margas.
140	-56	3							Dolomia y margas.
145	-61	5							Dolomia y caliza.
157	-73	12							Dolomia y margas.
158	-74	1							Dolomia con pintas de Pirita.
161	-77	3							Dolomia, margas y pintas de Pirita.
167	-83	6							Dolomia y margas.
194	-110	27							Dolomia, margas, y areniscas.
209	-125	15							Dolomia.
229	-145	20							Caliza dolomitizada.
233	-149	4							Areniscas y margas.
241	-157	8							Sin testigo.
267	-183	26							Dolomia.
372	-288	105							Sin testigo.
486	-402	114							Dolomia.
492	-408	6							Dolomia con pintas de Pirita.
498	-414	6							Dolomia.
504	-420	6							Dolomia con pintas de Pirita.
513	-429	9							Dolomia.
515,5	-431,5	2,5							Caliza.

Datos del Sondista

R. C. A. M. REGION Reocina SONDEO N.º 51Perforado { del 3 — 6 — 1953
al 23 — 4 — 1953X = -2765,434Y = -1027,132 G = _____Z = +203,305 i = V

Nivel .— _____

Galería .— _____

Longitud	Cotas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+203	0							
47	+161	47						V V V V	Dolomita.
52	+156	5						V V V V	Dolo. y margas.
73	+135	21						V V V V	Arquileas y margas.
80	+128	7						V V V V	Dolo. y margas.
88	+120	8						V V V V	Dolo.
144	+64	56						V V V V	Margas, arquileas y dolo.
209	+4	60						V V V V	Arquileas y margas.
220	-12	16						V V V V	Dolo. y margas.
230	-22	10						V V V V	Margas, arquileas y dolo.
250	-42	20						V V V V	Arquileas y margas.
257	-49	7						V V V V	Dolo.
266	-58	9						V V V V	Arquileas.
274	-66	8						V V V V	Dolo.
285	-77	11						V V V V	Margas y dolo.
311	-103	26						V V V V	Margas y arquileas.
320	-112	9						V V V V	Dolo.
333	-125	13						V V V V	Margas, arquileas y dolo.
346	-138	13						V V V V	Dolo.
349	-141	3						V V V V	Margas y dolo.
373	-165	24						V V V V	Dolo.
383	-175	10						V V V V	Dolo. con p. de P. lta.
414	-206	31						V V V V	Dolo.
419	-211	5						V V V V	Arquileas y margas.
439	-231	20						V V V V	Dolo.
442	-234	3						V V V V	Dolo. con P. lta.
479	-271	37						V V V V	Dolo.
485	-277	6						V V V V	Dolo. con P. lta.
516	-308	31						V V V V	Dolo.
520	-312	4						V V V V	Dolo. con P. lta.
530	-322	10						V V V V	Dolo.
542	-334	12						V V V V	Dolo. con bastante P. lta.
547	-339	5						V V V V	Dolo.
556	-348	9						V V V V	Dolo. con P. lta.
568	-360	12						V V V V	Dolo.
576.5	-363.5	3.5						V V V V	Caliza.

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 55

Perforado (del 4 — 8 — 1954
al 18 — 1 — 1955

X = - 337222

Y = - 233825

G =

Nivel —

Z = + 129,210

i =

V

Galería —

Longitud	Colas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+129	0							
4	+125	4							Areniscas y margas.
29	+100	25							Areniscas.
79	+55	45							Areniscas y margas.
100	+29	26							Areniscas.
104	+25	4							Margas.
108	+21	4							Margas con pintas de Pirita.
112	+17	4							Sin testigo.
127	+2	15							Dolomia.
130	-1	3							Dolomia, areniscas y margas.
135	-6	5							Dolomia con pintas de Pirita.
150	-21	15							Dolomia.
153	-24	3							Dolomia con pintas de Pirita.
163	-34	10							Dolomia.
169,5	-39,5	5,5							Dolomia con pintas de Pirita.
175	-46	6,5							Dolomia.
179	-49	3							Dolomia y margas.
180	-51	2							Caliche.
186	-57	6							Areniscas y dolomia.
205	-76	19							Dolomia.
210	-81	5							Areniscas.
224	-95	14							Dolomia.
257	-128	33							Areniscas y dolomia.
275	-146	18							Dolomia.
278	-149	3							Dolomia con pintas de Pirita.
300	-171	22							Dolomia con pintas de Blenda.
302	-174	3							Dolomia.
318,5	-189,5	15,5							Dolomia con pintas de Blenda.
325	-196	6,5			10,65	11,7			Zona metalizada en Blenda.
327	-199	2							Sin testigo.
338	-209	11							Dolomia con pintas de Blenda.
350	-221	12							Dolomia.
353	-224	3							Caliche.

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 60

Perforado { del 5 — 3 — 1955
al 24 — 2 — 1956

X = 2270896

Y = 974567

G =

Nivel —

Z = + 205130

i =

V

Galería —

Longitud	Colas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+ 205	0							Tierra vegetal
0,5	+ 204,5	0,5							Dolomía
22	+ 177	27,5							Dolomía y margas
36	+ 169	8							Areniscas y margas
43	+ 162	7							Sin testigo
55	+ 150	12							Areniscas y margas
64	+ 141	9							Dolomía y margas
67	+ 138	3							Dolomía
81	+ 124	14							Areniscas
117	+ 88	36							Dolomía
123	+ 82	6							Margas y areniscas
130	+ 25	57							Sin testigo
211	- 6	31							Areniscas y margas
273	- 68	62							Areniscas y dolomía
283	- 78	10							Areniscas y margas
293	- 88	10							Margas y dolomía
329	- 124	36							Dolomía
334	- 129	5							Margas y dolomía
342	- 137	8							Dolomía
385	- 130	43							Caliza
389	- 134	4							Dolomía
399	- 139	5							Margas y dolomía
408	- 203	14							Areniscas
416	- 211	8							Dolomía
467	- 262	51							Dolomía con Pirita
477	- 272	10		0,04	0,28	13,84			Dolomía
479	- 274	2							Dolomía con Pirita
493	- 288	14		0,06	0,45	17,94			Dolomía
504	- 299	11							Zona metalizada en Blenda
507	- 302	3		0,51	10,41	22,16			Dolomía
507,5	- 302,5	0,5	}	4,01	10,41	10,98			Zona metalizada en Blenda
508,5	- 303,5	1							Dolomía
519	- 314	10,5							Caliza
523,5	- 318,5	4,5							Caliza

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 63

Perforado } del 10 — 10 — 1955
al 24 — 5 — 1956

X = - 855300

Y = + 273789

G =

Nivel —

Z = + 58432

i =

V

Galería —

Longitud	Colas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0-15	+43	15							Areniscas
18.5	+39.5	3.5							Sin testigo
22.5	+29.5	10							Areniscas
20	+28	1.5							Areniscas y margas
34	+24	4							Margas y dolomía
46	+12	12							Sin testigo
56	+2	10							Margas y dolomía
71	-13	15							Areniscas y margas
73	-15	2							Dolomía y areniscas
80	-22	7							Margas
113	-55	33							Areniscas y margas
121	-63	8							Sin testigo
126	-68	5							Dolomía y areniscas
143	-90	22							Areniscas y margas
163	-105	15							Dolomía y areniscas
175	-117	12							Sin testigo
197	-139	22							Areniscas y margas
209	-151	12							Areniscas y dolomía
211	-153	2							Dolomía
242	-184	31							Areniscas y margas
246	-188	4							Areniscas y dolomía
268	-210	22							Areniscas y margas
274	-216	6							Dolomía y areniscas
304	-246	30							Dolomía
306	-248	2							Dolomía y areniscas
359	-301	53							Dolomía
373	-315	14							Dolomía y margas
434	-376	61							Dolomía
439	-381	5							Dolomía con pintas de pirita
441.5	-383.5	2.5							Dolomía
446	-388	4.5							Sin testigo
453	-400	12							Dolomía
461	-403	3							Sin testigo
468	-410	7							Dolomía
470	-412	2							Sin testigo
503	-445	33							Dolomía
506	-448	3							Dolomía con pintas de Pirita
556	-498	50							Dolomía
559	-501	3							Dolomía con pintas de Pirita
568	-510	9							Dolomía
571	-512	3							Sin testigo
609	-551	38							Dolomía
612	-554	3							Calizo

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 70

Perforado { del 19 - 9 - 56
al 1 - 2 - 1957

X = -1427,350

Y = -306,646 G =

Nivel . -

Z = +97,575 i = V

Galería. -

Longitud	Colas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0	+97	0								
3	+94	3							A B A	Tierra vegetal.
29	+68	26								Areniscas y margas.
35	+62	6								F. llo.
40	+57	5							v v v v	Dolo.
43	+54	3								con testigo.
51	+45	8								Areniscas.
56	+41	5								Caliza.
73	+24	17								con testigo.
78	+19	5								Margas.
81	+16	3								Dolo. y margas.
85	+12	4								Areniscas y margas.
100	-3	15							v v	Margas y dolo.
116	-19	16								Margas.
131	-34	15								Areniscas y margas.
150	-53	19								Margas.
154	-57	4								Areniscas.
164	-67	10								con testigo.
171	-74	7								Margas y areniscas.
180	-83	9								con testigo.
207	-110	27								Areniscas y margas.
212	-116	6								Areniscas.
219	-122	6								Areniscas y margas.
232	-135	13								con testigo.
251	-154	19								Areniscas.
252	-155	1							v v v v	Dolo.
257	-160	5								Areniscas.
275	-178	18								Areniscas y margas.
302	-205	27								Areniscas.
305	-208	3							v v v v	Dolo.
315	-219	10								Areniscas.
366	-269	51							v v v v	Dolo.
391	-294	25								Dolo. areniscas y margas.
403	-346	102							v v v v	Dolo.
497	-400	4							v v v v	Dolo. con pint. de P. llo.
524	-427	27							v v v v	Dolo.
524.5	-427.5	0.5							v v v v	Dolo. con pint. de P. llo.
550	-453	25.5							v v v v	Dolo.
562.4	-465.4	12.4								Caliza.

ANTONIO FERNÁNDEZ TORREALBA 9-8

Datos del Sondista.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 74

Perforado } del 18. — 11. — 1957
al 12. — 4. — 1958

X = -197.579

Y = -28.203

G =

Nivel — ;

Z = 108.156

i =

V

Galería. —

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0									
12	+96	12	5						Areniscas
18	+90	6	40						Areniscas y margas
41	+67	23	18						Margas
58	+50	15	16						Margas limas friables
83	+25	25	23						Areniscas y margas
86	+22	3	31						Margas, areniscas y dolomía
92	+16	6	60						Margas friables
111	-3	19	29						Areniscas y margas
118	-10	7	29						Dolomía gris
144	-36	26	38						Dol. azul con vet. blanca
160	-52	16	25						Areniscas y margas
166	-58	6	32						Dol. clara
197	-89	31	13						" azul
214	-106	17	21						Margas limas
222	-114	8							Areniscas y margas
242	-134	20	22						Dolomía arenosa
250	-142	8	7						" arenosa y clara
266	-158	16	8						" arenosa
282	-174	16	9						" " y azul
306	-198	24	7						" azul
323	-215	17	11						" clara
327	-219	4	-						sin Testigo
340	-232	13	7						Dol. blanca
349	-241	9	11						" con pint. de Pinta y calita
364	-256	15	7						" blanca, en parte cavernosa
373	-265	9	35						" azul con vet. blanca, pint. Pinta y Bl.
376	-268	3	63						" " " " "
381	-273	5	63						" " " " " pint. Blanca
383	-275	2	95						" clara
385	-277	2	95						" " con pint. Pinta
387	-279	2	95						" "
388.5	-280.5	15	76						" " " " "
397	-289	8.5	74						" clara
403	-295	6	41						" mas
413	-305	10	94						caliza margosa

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 76

Perforado { del 17-1-1958
al 28-6-1958

X = - 2350.001

Y = - 1403.468

G =

Z = 209.195

i =

V

Nivel .—

Galería.—

Longitud	Colas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0									
3	+206	3	23						Areniscas
10	+199	7	19						Areniscas y margas
20	+189	10	20						Areniscas
40	+169	20	46						Areniscas y margas
53	+156	13	13						Areniscas duras
65	+144	12	13						Areniscas y margas
74	+135	9	-						Sin Testigo
83	+126	9	37						Areniscas y margas
92	+117	9	-						Sin Testigo
143	+66	51	57						Areniscas y margas
156	+53	13	58						Areniscas duras y margas
172	+37	16	74						Areniscas y margas
175	+34	3	81						Dolomía con pint. Pirita
196	+13	21	49						Areniscas y margas
203,3	+5,9	7,3	-						Sin Testigo
205	+4	1,7	71						Dolomía
213	-4	8	72						Areniscas y margas
216	-7	3	12						Areniscas
219	-10	3	70						Areniscas y margas
222	-13	3	97						Areniscas y dol. gris con pint. Pir.
226	-17	5	82						" margas " " " "
232	-23	6	69						Dol. gris y arenosa
239	-30	7	100						" " con Pirita
249	-40	10	85						" " y blanca
272	-63	23	78						" gris obscura con vet. blancas
282	-73	10	62						" margosa
291	-82	9	39						Margas
294	-85	3	83						Areniscas
300	-91	6	51						Dolomía y margas fosilíferas
326	-117	26	24						Dol. obscura con vet. bl.
334	-125	7	62						" clara con pint. Pirita
341	-132	7	25						" gris con vet. blancas
357	-148	16	40						" clara
363	-154	6	61						" wagnerosa
373	-164	10	26						" clara con geodas
374,5	-165,3	1,5	100	1,15	7,26	23,66	27,50		Zona metalizante
376	-167	1,5	100	7,43	16,17	10,81	14,88		" "
377	-168	1	100	0,09	0,12	11,02	5,10		" de pintas
385	-176	8	91						Dol. muerta
391	-182	6	100						Caliza margosa

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 78

Perforado { del 7 — 6 — 1958
al 10 — 4 — 1959

X = -1202,359

Y = +236,446

G =

Nivel .—

Z = -58,200

i =

V

Galería .—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+53	5	—						Tierra vegetal
20	+32	15	87						Caliza cenomanense
24	+34	4	79						Dolomía y arenisca compacta
46	+12	22	80						Areniscas y margas
52	+6	6	54						Margas
63	-5	11	87						Arenisca compacta y margosa
74	-16	11	83						Arenisca y caliza
84	-26	10	94						Areniscas y margas
95	-37	11	90						Areniscas
116	-52	21	81						Margas y dol. arenosa
132	-74	16	92						Areniscas y margas
148	-90	16	89						Arenisca blanca y margosa
170	-112	22	73						Marga arenosa
184	-126	14	86						Areniscas blancas
200	-142	16	35						Areniscas y margas
202	-144	2	24						Dolomía y margas arenosas
244	-186	42	70						Areniscas y margas
246	-188	2	100						Areniscas duras
253	-188	7	93						" y margas
263	-195	10	85						Margas
282	-205	19	68						Areniscas y margas
285	-224	3	75						Dolomía y margas
309	-227	24	63						Areniscas y margas
322	-251	13	49						Dolomía y margas
355	-264	33	52						" clara y arenosa
371	-297	16	31						" arenosa y areniscas
384	-313	13	29						" y margas
404	-326	20	88						Caliza margosa
410	-346	6	89						Margas y areniscas
419	-352	9	85						" y caliza
425	-361	6	80						Areniscas
458	-367	33	100						Caliza arenosa margosa
489	-400	31	99						" clara
495	-421	6	100						" muy fosilífera
519	-437	24	87						" clara
523	-461	4	53						" y Dolomía cavernosa
550	-465	27	71						" clara
585	-492	45	67						" " y fosilífera
605	-537	10	36						Dolomía gris clara y blan. c. gen.
611	-547	6	26						" " "
644	-553	33	21						" gris
668	-586	24	19						" clara
670	-610	2	55						" gris obscura
684,5	-626,5	14,5	83						caliza margosa

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 79

Perforado { del 5 - 7 - 1958
al 28 - 4 - 1959

X = - 2431

Y = - 586

G =

Nivel .—

Z = + 162

i =

V

Galería .—

Longitud	Cotas	Potencia	n.º testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Cort- estratigráfico	Descripción
0	+143	19	67						Caliza cenomaneense
27	+135	8	96						" " y dolomía
70	+92	43	93						" "
81	+81	11	93						" " y areniscas duras
104	+58	23	51						Areny margas.
120	+42	16	74						" " y dol. arenosa.
175	-13	55	70						Areniscas y margas
179	-17	4	78						Aren. duras, margas y dol. arenos.
228	-66	49	48						Areniscas y margas
237	-75	9	54						Areniscas
251	-89	14	24						" y margas
255	-93	4	32						Dolomía arenosa
277	-115	22	42						Areniscas y margas
286	-124	9	68						Margas
307	-145	21	47						Areniscas y margas
310	-148	3	81						Aren. margosa y dol. arenosa
315	-153	5	31						Arenisca y pudinga
343	-181	28	25						Areniscas y margas
362	-200	19	33						" " y dolomía
373	-211	11	32						Dolomía gris vetas blancas
381	-219	8	78						Areniscas y dolomía arenosa
390	-228	9	90						Areniscas y margas
393	-231	3	94						Dolomía clara
397	-235	4	94						" arenosa fosilífera
401	-239	4	79						Areniscas y margas
419	-257	18	67						Dol. arenosa y margosa
444	-282	25	45						Dol. clara
462	-300	18	72						" gris
469	-307	7	64						Margas
473	-311	4	67						" y dolomía
483	-321	10	51						Areniscas
494	-332	11	53						" y dolomía
516	-354	22	40						Dolomía clara
547	-385	31	27						" coquerosa y margosa.
564	-402	17	58						" " clara
567	-405	3	100						" pint. Pirita
572	-410	5	100						" clara vet. blancas
573	-411	1	100						" " " " pint. Pirita
575	-413	2	72	0,17	—	22,20	22,21		Zona metalizada en Pirita
577	-415	2	43						Dol. clara, pintas Pirita
623	-461	46	61						" clara
628	-466	5	48						" muro
633	-471	5	86						Caliza margosa.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 80

Perforado (del 30 — 6 — 1958
al 3 — 1 — 1959

X = - 1599,191

Y = + 286,702

G =

Nivel —

Z = + 59,900

i =

V

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	n.º testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
53	+ 7	53	88						Caliza cenomaneense
56	+ 4	3	75						Caliza y dolomía
59	+ 1	3	75						Areniscas y dolomía
62	- 2	3	75						Areniscas duras
65	- 5	3	81						Areniscas
70	- 10	5	81						Areniscas y margas
90	- 30	20	73						Arenisca margosa
98	- 38	8	94						Areniscas y margas
110	- 50	12	98						Caliza
112	- 52	2	94						Caliza, areniscas y margas
120	- 130	78	69						Areniscas y margas
204	- 144	14	84						Margas arenosas
220	- 160	16	34						Areniscas micáceas
225	- 165	5	12						Margas
269	- 209	44	47						Margas y areniscas
283	- 223	14	46						Areniscas
293	- 233	10	34						Areniscas y margas
303	- 243	10	44						Areniscas
325	- 265	22	58						Areniscas y margas
330	- 270	5	86						Areniscas
351	- 291	21	80						Areniscas y margas
360	- 300	9	74						Dolomía clara
371	- 311	11	80						" arenosa
373	- 313	2	79						Areniscas y margas
397	- 337	24	71						Dol. arenosa
406	- 346	9	33						" " y margosa
442	- 382	36	61						Caliza margosa
449	- 389	7	81						Areniscas y margas
457	- 397	8	60						Caliza y margas
462	- 402	5	77						Areniscas y margas
530	- 470	68	70						Caliza margosa
538	- 478	8	53						Caliza y dolomía
571	- 511	33	33						Dolomía clara
579	- 519	8	40						" coquerosa
592	- 532	13	73						Caliza clara
601	- 541	9	40						" " y dolomía coquerosa
632	- 572	31	21						Dolomía clara
641	- 581	9	42						" parda y azul con vet. blancas
644	- 584	3	80						" clara
665	- 605	21	43						" parda, clara y margosa
675	- 615	10	44						" clara
680	- 620	5	100						" azul margosa
692	- 632	12	100						Caliza margosa

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 81

Perforado { del 18 — 3 — 1.959
al 30 — 7 — 1.959

X = -840,779

Y = -69,155

G =

Nivel —

Z = +88,910

i =

V

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corta estratigráfico	Descripción
83	+88		—						Sin testigo (Tricono)
99	-10		33						Margas
110	-21		33						Areniscas duras y blancas
129	-32		67						Areniscas y margas
131	-45		80						Areniscas duras
160	-71		70						Areniscas y margas
164	-75		63						Dolomía arenosa
175	-86		59						Areniscas y margas
196	-108		65						Areniscas
223	-137		69						Dol. arenosa y margas
248	-152		61						Dol. clara y gris. con vet. blanco
264	-176		56						caliza gris y fosilífera
266	-178		87						" fosilífera y margas
283	-177		51						Areniscas y margas
323	-221		40						Dol. gris, clara y fosilífera
324	-225		39	0,59	4,22	18,18	19,55		" " débil m. metalizada
325	-226		39	0,11	—	12,70	9,70		" " con Pirita
345,5	-256		33						" clara
348	-259		44	0,21	1,61	14,04	11,91		" " débil m. metalizada
350	-261								" "
351	-262			1,77	3,48	12,60	10,35		" " metalizada
354	-263			0,17	1,19	12,08	9,24		" " débil m. metalizada
355	-264		100						" "
358	-267		33	0,07	—	5,24	1,60		" " con poca Pirita
361	-272		37	1,71	3,60	10,12	8,90		" " metalizada
364	-277		37	0,16	—	6,30	1,98		" " con poca Pirita
367	-281		25	0,28	3,11	9,51	6,95		" " débil m. metalizada
390	-300		29						" "
391	-302		54	0,24	1,99	7,85	5,78		" " " "
398,5	-307		27						" "
400	-310		37	0,16	0,62	7,69	3,56		" " con Pirita
403	-317		37						" micácea
406	-319		58						" clara, pint. Blen. y Pir
410	-321		60						" arenosa micácea
426	-337		31						" gris obscura
428	-340	2	32	0,18	0,62	10,36	3,61		" " " con Pirita
442	-354		30						" " "
460	-371		10						" clara
469	-380		25						" gris obscura
472	-383		42						Areniscas y margas
479	-388		40						Sin Testigo
486	-393	7	61						Dol. clara
492	-399		63						Caliza margosa.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 83

Perforado { del 19 — 5 — 1959
al 21 — 9 — 1959

X = - 1006,452

Y = - 303,781

G =

Nivel —

Z = + 101,797

i = V

Galería. —

Longitud	Cotas	Potencia	° testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0									
31			—						Sin Testigo
53			51						Areniscas y margas
93			30						Areniscas duras y blandas
111			33						Areniscas y margas
115			33						Dolomia y margas
127			51						Areniscas y margas
135			54						Areniscas
181			49						Areniscas y margas
192			32						Areniscas y dolomia
202			43						Dolomia y margas
224			20						Areniscas y margas
228			60						Areniscas y dolomia
232			48						Dolomia y margas
244			37						Margas
258			25						Areniscas
265			18						Dolomia
275			35						" y margas
324			16						"
330			34						" arenosa y arenisca lignif.
336			35						"
340			36						" margosa
376			24						" clara
382			16						" obscura, pint. Blenda
410			15						" clara
413			62						" " con pint. Pir. y Bl.
422			54						" "
425			38						" " pint. Pirita
431			46						" gris clara
432,5			100	0,04	0,50	8,25	1,07		" " " pint. Pirita
434			100	0,12	0,25	7,21	0,86		" " " " "
437			100	0,14	0,25	10,76	6,59		" " " con Pirita
440			25	0,04	0,37	9,30	5,56		" " " " "
447			26						" " " pint. "
452			68						" " " "
482			49						" clara
498			78						" muro
496			100						Caliza.

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 83 bis

Perforado { del 28 - 9 - 1959
al 28 - 10 - 1959

X = - 1006,452

Y = - 303,781

G =

Nivel .—

Z = + 101,797

i = Desviado 2º el 83 a los 322 m.

Galería .—

Longitud	Cotas	Potencia	n.º testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0									Como el 83
322									
330			49						Areniscas duras
336			29						" " y dolomía
372			19						Dolomía gris clara
382			-						Sin testigo
385									Dol. gris clara, ret. blanc, pin. Pir.
393			100						" " "
395			100						" " " pint. Pirita
399			100						" " "
400			100	0,63	6,57	9,48	9,84		" " " metalizada
401			100	0,42	5,17	7,98	6,08		" " " "
402			100	0,23	1,17	7,08	1,46		" " " pint. Bl. y Pirita
403			100	0,11	0,70	5,69	0,90		" " " " " "
404			100	0,83	8,22	9,83	10,73		" " " metalizada
405			100	0,29	2,11	4,89	1,79		" " " débilm. metal.
409			100						" clara
410			100	0,90	6,93	6,48	7,20		" " metalizada
412			100						" " pint. Bl. y Pir.
413			100						" gris " " "
416			78						" " y areniscas
417,5			78						" "
418,5			78	1,04	5,75	12,37	10,95		" clara metalizada
419			78						" "
421			61	1,21	5,87	11,67	11,13		" " "
422			61						" " pint. Blenda
426			61						" gris
428			61						" clara
432			100						" gris y areniscas
433			100						" " pint. Pirita
436,5			100						" clara y gris fosilif.
437,5			74	0,10	0,12	11,12	5,32		" gris fosilif. con Pirita
439			47	0,24	2,11	18,46	17,47		" " " débilm. metaliz.
441			47						" " " pint. Pirita
442			-						Sin testigo
442,5			47						Dol. gris pint. Pirita
443,5			42	0,60	7,51	15,26	15,90		" " metalizada
449			42						" " "
450			100						" " obscura ret. blanc.
451			100	2,08	6,34	8,88	7,52		" " " " " metal.
455			97						" "
467			64						" clara

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 84 Perforado } del 15 - 1 - 1960
al 24 - 11 - 1960

X = _____

Y = _____ G = _____

Z = _____ i = _____

Nivel .— .— .—

Galería.— .— .—

longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0										
262			—							No llegó testigo
266			75							Areniscas
277			55							Margas
284			—							Sin testigo
293			66							Arenisca dolomítica
297			—							Sin testigo
298			30							Margas
302			24							Dolomía
319			49							Areniscas y margas
326			100							Arenisca dolomítica
328			82							Dolomía fosilífera
336			64							Dolomía
342			62							Areniscas
351			83							" y margas
357			75							Dolomía arenosa
365			71							Margas
376			72					5% Ri		Dolomía
379			78							Margas
387			85							Dolomía y margas
392			86							" grano grueso
405			98							" gris
422			78							" " vet. blancas
430			69							" " compacta
485			80							" " en parte fosilífera
489			100							Areniscas
491			66							Dolomía
500			41							Areniscas y margas
507			80							Dol. gris, vet. y geodas blancas
512			88							" y areniscas
566			71							" gris vet. blancas
571			20							" clara
574			77							" gris clara con Piritita
577			66							" " " pint. "
582			20							" marg.
587			50							Caliza

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 88 Perforado } del 22 - 2 - 1960
al 15 - 7 - 1960

X = -1215,974

Y = -523,878

G =

Nivel .-

Z = +99,05

i = √

Galería.-

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0									
190	-91	190	-						Sin Testigo (Tricorno)
192	-93	2	40						Areniscas y margas
195	-96	3	40						Dolomía oscura
200	-101	5	30						" arenosa
215	-116	15	76						Areniscas dolomíticas
235	-136	20	35						Dolomía arenosa
246	-147	11	77						" oscura fosilífera
256	-157	10	49						" clara
268	-169	12	99						" oscura
280	-181	12	99						Caliza fosilífera
285	-186	5	100						" clara
302	-203	17	88						" y margas
309	-210	7	43						Areniscas y dolomía oscura
324	-225	15	64						Dol. oscura ret. blancas
326	-227	2	100						" fosilífera
333	-234	7	100						" coquerosa
340	-241	7	100						" oscura fosilífera
353	-254	13	100						" coquerosa
360	-261	7	84						" clara
366	-267	6	87						" oscura silíceas
376	-277	10	99						" gris
379	-280	3	94						" " pintas Pirita
382	-283	3	96						" "
3825	-2835	0,5	95	0,31	4,92	7,96	5,41		" " débilm. metalizada
391	-292	8,5	95						" "
393	-294	2	96						" clara pint. Blenda
395	-296	2	96						" "
398	-299	3	96						" " " "
403	-304	5	100						" " " " y Pirita
412	-313	9	89						" "
419	-320	7	100						" " " "
4213	-3223	23	94						" "
4218	-3228	0,5	82	0,37	1,01	7,12	2,16		" " " " y Pirita
4225	-3235	0,7	82						" "
423	-324	0,5	82						" " " " " "
428	-329	5	90						" "
432	-333	4	81						" " " " " "
436	-337	4	77						" "
437	-338	1	100	-	-	8,07	4,08		" " con Pirita
4375	-3385	0,5	100	-	-	7,02	2,31		" " pint. "
4385	-3395	1	100	0,03	2,02	15,51	12,15		" " débilm. metalizada
4395	-3405	1	100	0,05	0,51	8,38	4,47		" " con Pirita
448	-349	8,5	98						" " pint. "
457	-359	9	87						" " y gris
4575	-3585	0,5	90	0,32	3,65	6,70	2,92		" " débilm. metalizada
463	-364	6,5	95						" "
474	-375	11	100						" MURO
478	-379	4	100						Caliza margosa

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 91

Perforado del 27 - 6 - 1960
al 25 - 11 - 1960

X = -480,612

Y = +121,093

G =

Nivel .— .?

Z = 111.684

i =

Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0			—						Tierra vegetal
2.5			33						Areniscas y margas
5			26						Margas
33			37						Areniscas y margas
39			64						Margas
50			49						Areniscas dolomíticas
64			30						Areniscas
75			36						Areniscas y margas
93			65						Areniscas
98			72						Margas
105			63						Dolomía
108			38						Areniscas y margas
138			88						Dolomía silícea lignitífera
142			67						Areniscas y margas
162			62						Arenisca dolomítica
168			60						Areniscas y margas
175			61						Arenisca dolomítica
186			61						Areniscas
193			62						Dolomía arenosa
197			48						Areniscas y margas
224			48						Dolomía arenosa
229			76						Dolomía gris vet. blancas
248			70						" y Areniscas
257			50						" gris vet. blancas
282			35						" margosa
295			84						Caliza margosa negra
298			81						Dolomía obscura
309			53						Areniscas y dolomía
327			22						Dolomía obscura
343			—						Sin Testigo
345			12						Dolomía y caliza
355			—						Sin Testigo
361			66						Dolomía clara
373			41						Dolomía y caliza
388			44	—	—	0.80	0.08		" " "
390			36						" gris clara
398			34						" clara vetas blancas
406			24						" obscura
436			22						" clara
482			24						" gris y blanca
485			31						" clara
506			21						" gris clara
510			13						" clara y blanca
521			32						" clara
533			9						" gris clara
539			24						" muro
548			19						caliza
552									

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 92

Perforado } del 14 - 5 - 1.960
al 6 - 10 - 1.960

X = -12,56,843

Y = + 9,494

G =

Nivel . - 2

Z = 76,349

i =

Galería. -

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0										
38			-							sin testigo (Tricono)
48			47							Caliza cenomanense
56			64							Arenisca blanda y margosa
71			60							Margas
76			72							Arenisc. marg. y dol. arenosa
102			71							" y "
120			79							" " y dol. arenosa
131			67							Areniscas blancas
159			60							Areniscas y margas
172			19							Areniscas claras y dolomíticas
190			33							Areniscas y margas
199			33							" " y dolomía aren.
211			83							Areniscas y margas
222			68							Areniscas y dol. arenosa
236			69							Margas
240			83							Arenisca dolomítica
252			73							Areniscas y margas
256			70							Dolomía
280			64							Areniscas y margas
289			78							Areniscas
297			50							Dolomía
310			100							Dolomía arenosa
314			100							Margas
321			86							Dolomía clara
352			89							Dolom. gris arenosa
376			94							Caliza gris fosilífera
385			91							Caliza y margas
395			72							Margas y areniscas
450			65							Caliza fosilífera
452			28							Caliza y dolomía
458			17							Dolomía
466			19							Caliza
501			20							Dolomía
505			33							Caliza
510			44							Dolomía
532			40							Caliza
541			42							Dolomía
545			100							Arenisc. dolomíticas
547			100							Dolomía y areniscas
552			100							Dolomía gris y fosilífera
554			82							Dolomía clara pint. pirita
557			63							Dolomía gris
561			100							" clara
563			100							" azulada, pint. pirita
567			100							" clara
572			100							" gris clara vet. blancas
582			90							" clara
584			83							" gris, pint. pirita
602			88							" clara
609			88							" mudo
617.5			95							Caliza

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 101

Perforado { del 5 - 12 - 1961
al 24 - 2 - 1962

X = -2906,089

Y = -472,429

G =

Nivel .-

Z = 430,40

i =

Galería .-

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0									
80			21						Caliza cenoman. amarill.
106			20						Arenisca blanca con lignit.
107			22						caliza margosa gr. grueso
114			20						Margas arcillosas negras
131			45						Caliza gris compac. muy fosil.
136			25						Arenisc. y marg. micac. cem. dolom.
139			23						Caliza y margas negras
141			23						Margas de orbitolinas y caliz. gris
256			47						Ritmo de margas con caliz y aren.
286			38						Margas y areniscas marg. con moscov.
287			43						Arenisc. verdes
292			29						" compacta cem. dolom. lt.
301			14						Margas estratíf. cruzada
305			24						Aren. micac. compact. verdosas
315			53						Margas arenosas estrat. cruzada
328			47						Aren. micac. compact. verdosas
335			47						Margas micac. bien estratíf.
342			47						Arenisc. compact. muy micac.
347			72						Margas arenosas bien estratíf.
350			53						Margas negr. pelíticas
352			66						Caliza arenosa
362			44						caliza fosilífera grano grueso
370			94						Arenisca verdosa con mica
386			66						Areniscas y margas
406			51						Dolomía silicea
408			55						Margas y areniscas duras
426			27						Dolomía gris
431			77						Caliza gris obscura fosilífera
440			83						" " " margosa
442			90						Dolomía gris
460			72						Margas y areniscas
455			55						Areniscas duras
460			50						Margas
463			58						Areniscas blancas
464			75						Dolomía
472			74						Caliza margosa y arenosa
486			74						" " Fosilífera
489			78						Arenisca cavernosa con lignito
501			14						Dolomía porosa
538			37						" gris clara
540			75						" clara manch. azules
547			55						" porosa
550			83						" clara
567.5			98						" porosa
569			100						" coquerosa deletenable
574			100						Caliza clara margosa
578			100						Dolomía
580			100						Caliza
583.5			100						Dolomía coquerosa
586			100						Caliza
587			100						Dol. obscura 2H-15?
588			100						Dol. coquerosa y caliza
589			100						H-13
594.8			100						H-12
595			100						Dol. compacta 2H-11.2?
597			100						H-11
598			100						H-101
600			100						H-10
607			100						H-9 a 6
609			100						H-5
615			100						H-4
623.7			100						Dol. mura
631			100						Caliza margosa.

[illegible]
$$X = -313.870$$

Y = -666,265

$$Z = 86,159$$

G=_____

Nivel 1

Galeria .—

[illegible]

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 116 V Perforado { del 16-11-1962
al 11-12-1962

$$X = +66,783$$
$$Y = -232,467$$

7. = 97,00

G

✓

Nivel

Galería .—

[illegible]

R. C. A. M. REGION Reocin SONDEO N.º 119 V

Perforado { del 12 - 7 - 1963
al 29 - 7 - 1963

$$X = -825,479$$
$$Y = -1065,607$$

G_____

Nivel : 1

$$Z = 98.89$$

i **abstract** **engineering**

Galería .

[illegible]

R. C. A. M. REGION Burco SONDEO N.º 130 Perforado { del 21 - 6 - 1968
al 12 - 9 - 1968

X = _____

Y = _____ G = _____

Z = _____ i = _____ ✓

Nivel .—

Galería .—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0			—						Aren. y margas (sin testigo)
41			37						Dolomita
49			54						Margas
52									
58			61						Dol. vetas dolomita
59			83						Aren. micáceas
68			65						Margas con restos carbonosos
71			56						" arenosas micác. en varvas
76			34						Dolom. con varvas de margas
85			70						Dol. fosilífera con dolomita
100			54						Margas arenosas y areniscas
107			100						Aren. glauconif. cemento calcáreo y dol.
109			100						Margas arenos. y carbon. glauconia
126			88						Aren. cemento calcár. vet. dolom.
127			7						Dol. con dolomita brechoide
131			69						" dedolom. brechoide
136			69						" azulada, escasa dolomita
143,5			83						" " restos fosilíferos
144,5			63						" dedolom. brechoide
148			63						" azul brechoide; vet. Pir. a 146 m
151			71						" " "
151,5			87						" margosa
166			79						" azulada, vet. dolomita
172			56						" gris clara, " " pint. Pir
175			92						" " , vet. dolomita
175,5			92						Margas abigarradas
182			90						Altern. margas y dolomita
184,5			78						Margas arenosas y carbonosas
186			78						Arenisc. cemento calcáreo
187			78						Dol. con dolomita en geodas y marcas.
191,5			74						" " " " "
209,5			77						" dedolom.
215			88						" gris porosa tipo coralígeno
217			100						" " brechoide
229			82						" porosa dedolom.
231			97						" gris clara porosa
235,5			97						" " " " restos tipo H-20
238,5			97						" " " vet. melnik. y marcas.
240			97						" " " restos fosilíf.
243			100						" " " algo melnik. y marcas
247			100						" " brechoide, pint. marcas.
258			100						" " clara, porosa, grano fino
264,8			100						" " " " " "
265			100						" " " vet. marcasita
270			100						" " " compacta y porosa
273,5			100						" " " " vet. marcasita
276			100	0,21	0,13	27,06	27,67		" azulada con marcas. y melnik.
293			90						" muro, algo marcas. hasta 286
296			100						Caliza margosa

X = 623

Y = 1552,20

G =

Nivel .—

Z = 61,16

i = *Vertical*

Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0,00	+61,16								
15,00	+46,16	15,00	6%						Arenisca C_1^1
38,00	+28,16	23,00	17%						Margas grises y areniscas C_1^1
50,00	+11,16	12,00	31,6%						Dolomia blanca, con algo espato. G_2^d
64,00	-2,84	14,00	45%						Dol. gris mgs. pinta S_2Fe a los 58,20 S_2Fe - 59,00
67,00	-5,84	3,00	100%						" casi arenisca lechos margosos
76,00	-14,84	9,00	100%						" gris azul pintas S_2Fe a los 69'5 y 70'5
82,00	-20,84	6,00	94%						" marrón descompuesta
83,50	-22,34	1,50	94%						" gris azulado poco espatica
84,50	-23,34	1,00							" Marrón descompuesta
85,00	-23,84	0,50							" gris azulado
89,00	-27,84	4,00	66,6%						" marrón descompuesta chista a los 82-82'10
93,00	-31,84	4,00	85%						" gris azulado con cayuela arenosa
93,80	-32,14	0,30	85%						" " con mucho espato y S_2Fe
103,00	-41,84	9,70	100%						" " en origen marrón por alteración
108,00	-46,84	5,00	100%						" " muy espatica muy irregularmente
111,00	-49,84	3,00	100%						" marrón espatica con S_2Fe sedimentaria
129,00	-67,84	18,00	100%						" gris azulado algo espatica a tramos
130,50	-69,34	1,50							" marrón alterada
133,00	-71,84	2,50							" gris negra con muy poco espato
136,00	-74,84	3,00	100%						" gris azulado fosilifera
149,00	-87,84	13,00	100%						" gris negra con espato tramo de cayuela
150,50	-89,34	1,50	100%						" marrón alterada
166,50	-105,34	16,00	100%						" gris oscura espatica con S_2Fe a los 158'5
175,00	-113,84	8,50	100%						" gris oscura sin espato filitico margoso
183,00	-121,84	8,00	100%						" mas clara porosa 182 m. secos fosiles
188,00	-126,84	5,00	100%						" clara sin poro espatica
199,00	-137,84	11,00	100%						" café recia recuerda a brasa en arcos
214,00	-152,84	15,00	85%						" porosa descompuesta con cristales dolomita
219,90	-158,74	5,90	100%						" blanca S_2Fe a los 214-216-219
225,00	-163,84	4,10							" " alterada poro finizantes
228,00	-166,84	3,00							" " " con S_2Fe (60 cm)
230,00	-168,84	2,00							" " " "
231,00	-169,84	1,00							" " " con S_2Fe
231,40	-170,24	0,40							" " " "
238,00	-176,84	6,60							" " " " pintas S_2Fe
250,00	-188,84	12,00	100%						" " " " algo alterada espatica
260,00	-198,84	10,00	100%						" " " " sin apenas espato
264,50	-203,34	4,50	100%						" mas blanca y cristalina
265,00	-203,84	0,50	100%						" donde gris fracturilla con margas
267,00	-205,84	2,00	100%						" " " " pintas S_2Fe
									" " " " sin S_2Fe y sin rec. de vetillas

R. C. A. M. REGION..... SONDEO N.º..... 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
269.00	-207.84	2.00	100%							Dolomia blanca con pintas azules
282.00	-220.84	13.00	100%							10 cm Dolomia con pintas S ₂ Fe
302.00	-240.84	20.00	100%							Dolomia blanca gris pintas pobres S ₂ Fe (289)
315.00	-253.84	13.00	100%							Dolomia gris oscura pintas pobres S ₂ Fe
329.00	-267.84	14.00	100%							" blanca con pequeñas geodas
332.00	-270.84	3.00	100%							" muy alterada tramas pintas OxFe
335.00	-273.84	3.00	100%							" blanca
341.00	-279.84	6.00	100%							" gris pintas S ₂ Fe sedimentarias resacaletas
358.00	-296.84	17.00	100%							" blanca gris con zonas de pintas S ₂ Fe
375.60	-314.44	17.60	100%							" gris y blanca pintas S ₂ Fe (370-375) (375-375)
390.00	-328.84	18.40	100%							" gris negra en manchas, con manchas blancas
396.00	-334.84	6.00	100%							" blanca descompuesta (dolomitizada)
416.00	-354.84	20.00	100%							" blanca grano fino y media zona fino
422.00	-360.84	6.00	100%							" descompuesta marron con S ₂ Fe Oxidada
442.00	-380.84	20.00	100%							" negra en filetes S ₂ Fe filetes marbles negros
443.00	-381.84	1.00	100%							Caliza dolomítica con S ₂ Fe de 442 a 442'30
448.00	-386.84	5.00	100%							Dolomite que termina grano fino
456.00	-394.84	8.00	100%							Caliza negra grano fino marbosa G ₅ de clara
456.00										" testigo con oxtres
468.00	-406.84	12.00	100%							" negra marbosa sin fossils G ₅ de clara
Analisis										
58.00				0						
58.20				0'05	—	4'67	—			
70-70'8				—	—	9'90	—			
87-87'7				0'09	0'13	35'88	—			
93-93'3				0'03	—	11'46	—			
214-214'5				—	—	4'57	—			
216-216'4				0'06	—	3'12	0'91			
225-225'6				—	—	5'58	—			
228-230				0'07	—	7'31	6'19			
231-231'4				—	—	7'04	5'16			
235-241				0'08	—	5'23	2'28			
2645-265				—	—	14'72	—			
275-275'6				—	—	4'42	1'18			
442-442'3				0'47	—	10'45	—			

R. C. A. M. REGION Puente Arce SONDEO N.º P.A. 2 Perforado { del 23 — 9 — 1964
al 26 — 12 — 1964

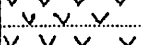
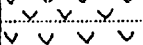
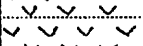
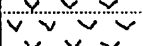
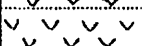
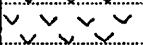
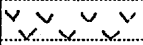
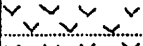
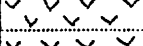
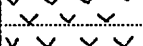
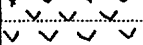
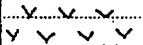
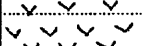
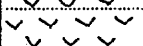
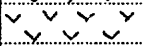
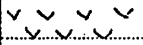
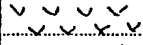
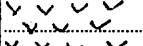
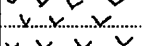
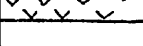
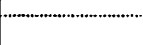
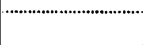
X = 9932.08

Y = 1651.90 G =

Nivel .—

Z = 98.63 i = Vertical

Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00	98,63									
77,00	+21,63	77,00	5%							Alternancia de arenisca y margas azules. C'
81,00	+17,63	4,00	68%							Dolomía gris con dolomita
82,00	+16,63	1,00	68%	—	Zn 0x 579 52n 1,84	8,41	0,70			" descompuesta con calamina y Fe
88,00	+10,63	6,00	50%							" gris blanca
88,80	+9,83	0,80	40%							" blanca tipo dolomita todo el testigo
96,00	+2,63	7,20	55%							" gris oscura
111,00	-12,37	15,00	33%							" blanca algo griscea
119,00	-20,37	8,00								" gris algo porosa sabulosa
119,50	-20,87	0,50								Brecha falla sin penetrar con la metalización S ₂ Fe
131,50	-32,87	12,00								testigo en blanda rubia a la 131,50
140,00	-41,37	8,50								Dolomía blanca con S ₂ Fe ² de la última fase sin inter
146,00	-47,37	6,00	91%							" blanca con dolomita testigo con blanda y S ₂ Fe
150,00	-51,37	4,00	46%							" " " " a las 142 testigo con pitita
185,00	-86,37	35,00	84%							" " " " con dolomita fracturada falla a la 152 S ₂ Fe
190,00	-91,37	5,00	100%							" " " " mas compacta algo porosa
198,00	-99,37	8,00	100%							" " " " dolomita S, Fe y zonas cristalizadas
204,00	-105,37	6,00	100%							" " " " mas compacta algo porosa
206,00	-107,37	2,00	100%							" " " " con bastante dolomita
244,00	-145,37	38,00	100%							" " " " blanca menor dolomita y atillada en zonas
248,00	-149,37	4,00	100%							" " " " oscura con vetas de dolomita
253,00	-154,37	5,00	100%	—	—	4,65	0,27			" " " " blanca manchas azules puede tener calamina
262,00	-163,37	9,00	100%							" " " " oscura con un 40 a 60% dolomita
273,00	-174,37	11,00	100%							" " " " blanca gris con algun poco pequeño compacta (paralelo por considerarse paraca la zona metalogénica al inicio el sondeo en dolomita hasta la 450-500 m que cortará la caliza de OSTREAS)

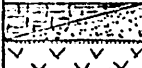
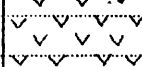
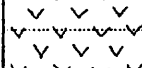
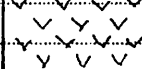
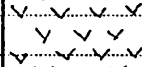
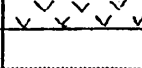
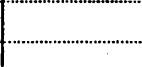
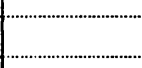
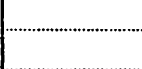
X = *10.110,97*Y = *1.754,63*Z = *77,59*

G =

i = *Vertical*

Nivel —

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	% test go	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0'00	+77,59								
86'00	- 8,41	86,00	17'80						Alternancia margas oscuras y areniscas. C!
87'00	- 9,41	1,00	50'00						Dolomía roja grano grueso
107'00	-29,41	20,00	25'00						Dolomía margosa de color gris
120'00	-42,41	13,00	12'00						" roja de grano grueso
132'00	-54,41	12,00	50'00						" roja y gris grano fino coqueada
135'00	-57,41	3,00	70'00						" blanca con franjas de dolomita
145'00	-67,41	10,00	50'00						" gris rojiza muy coqueada
151'00	-73,41	6,00	90'00						" gris oscura con franjas dolomita
157'00	-79,41	6,00	55'00						" igual a la anterior pero descompuesta
<u>Analisis</u>									
0 - 15				—	—	2,32	1,21		
15 - 30				—	—	2,53	1,40		
30 - 45				—	—	10,98	0,49	(1)	
45 - 60				0'05	—	3,80	0'34		
72-72'2				0'09	—	29,77	22,63		
75 - 86				0'02	—	2,53	1,78		
86 - 96				0'05	—	2,53	0'82		
96 - 106				0'02	—	1,90	0,47		
106 - 116				—	—	2,53	0'25		
116 - 126				0'02	—	2,74	0,18		
126 - 136				—	—	3,16	0,21		
136 - 146				—	—	2,74	0,14		
146 - 157				—	—	3,16	0,25		
(1) De los 15 metros solo se hace el 12'3% de testigo, luego no es representativo de los 15 m. es el 10'98% de Fe, sino que es representativo de 1'80 metros.									

R. C. A. M. REGION Puente Arce SCNDEO N.º P.A. 4 Perforado } del 12 — 4 — 1.965
 al — — — 1.9

X = 10.105,35

Y = 2.063,95

Z = 57,54

G =

i =

Nivel —

Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
0,00	54,64	0,00								
5,00	52,54	5,00	16%							Areniscas
10,00	47,54	5,00	34%							Areniscas
14,00	43,54	4,00	37,5%							"
20,00	37,54	6,00	17%							"
25,00	32,54	5,00	24%							"
34,00	23,54	9,00	28,8%							Areniscas y Margas
36,00	21,54	2,00	30%							" "
39,00	18,54	3,00	60%							" "
40,00	17,54	1,00	40%							Areniscas
42,00	15,54	2,00	75%							"
49,00	8,54	7,00	42,85%							"
55,00	2,54	6,00	28,3%							"
59,00	-1,46	4,00	7,5%							"
65,00	-7,46	6,00	23,3%							"
70,00	-12,46	5,00	100%	0,11	3,18	16,36	16,50	de 69 a 70 m.		Dolomia
72,00	-14,46	2,00	100%	0,02	1,02	7,47	1,43	de 70 a 71 m.		" y pirita
76,00	-18,46	4,00	100%	0,07	0,13	17,78	17,48	de 71 a 73 m.		" y pirita y pintas blanda
79,00	-21,46	3,00	100%	0,07	0,13	18,58	18,63	de 73 a 76 m.		" y pirita
80,00	-22,46	1,00	100%	0,04	—	16,26	14,98	de 76 a 78 m.		" con pirita
86,00	-28,46	6,00	61,6%	0,07	—	23,03	23,23	de 78 a 81 m.		" con pirita
91,00	-33,46	5,00	100%	0,10	—	22,73	22,71	de 81 a 84 m.		" " "
95,00	-37,46	4,00	100%	0,08	—	32,02	34,90	de 84 a 87 m.		" " "
100,00	-42,46	5,00	100%	0,05	0,09	26,25	27,43	de 87 a 90 m.		" " "
102,00	-44,46	2,00	100%	0,06	—	31,31	34,34	de 90 a 91 m.		" " "
104,00	-46,46	2,00	100%	0,09	—	26,06	27,12	de 91 a 94 m.		" " "
110,00	-52,46	6,00	100%					de 94 a 100 m.		" " "
116,00	-58,46	6,00	100%					de 100 a 102 m.		" " "
122,00	-64,46	6,00	100%					de 102 a 104 m.		" " "
125,00	-67,46	3,00	100%							Dolomia y Margas con pirita
128,00	-70,46	3,00	100%							" " " "
132,00	-74,46	4,00	100%							Dolomia y areniscas
134,00	-76,46	2,00	100%							Dolomia, Areniscas y Margas
139,00	-81,46	5,00	100%							Dolomia y areniscas
144,00	-86,46	5,00	100%			19,20	18,80	de 143 a 147 m.		" "
150,00	-92,46	6,00	100%			17,70	17,69	de 147 a 150 m.		" "
154,00	-96,46	4,00	100%			21,30	22,17	de 150 a 154 m.		" con pirita
161,00	-103,46	7,00	100%			23,10	24,26	de 154 a 161 m.		" " "
163,00	-105,46	2,00	100%			23,70	24,58	de 161 a 163 m.		" " "
168,00	-110,46	5,00	100%							Dolomia
172,00	-114,46	4,00	100%							Dolomia y margas con pirita
173,00	-115,46	1,00	100%							" " " "
										Dolomia con pirita
										Dolomia

R. C. A. M. REGION *Puerto Rico* SONDEO N.º *CA-4* Perforado del — — 1.9 al — — 1.9

X = *10,105.35*
Y = *2,063.15* G =
Z = *57.54* i =

Nivel —
Galería —

Longitud	Cotas	Potencia	% castigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
176,00	-118,46	3,00	93,3%						✓✓✓✓✓	Dolomia
182,00	-124,46	6,00	100%	—	—	10,80	7,84	de 178'40 a 179 m.	✓✓✓✓✓	Dolomia y algo de pirita
188,00	-130,46	6,00	100%						✓✓✓✓✓	" con pintas de pirita
192,00	-134,46	4,00	100%						✓✓✓✓✓	" " " "
195,00	-137,46	3,00	66,6%						✓✓✓✓✓	Dolomia
197,00	-139,46	2,00	70%						✓✓✓✓✓	"
202,00	-144,46	5,00	46%						✓✓✓✓✓	"
205,00	-147,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	"
211,00	-153,46	6,00	100%						✓✓✓✓✓	Dolomia con algo de pirita
217,00	-159,46	6,00	100%						✓✓✓✓✓	" " " "
222,00	-164,46	5,00	100%						✓✓✓✓✓	Dolomia
227,00	-169,46	5,00	100%						✓✓✓✓✓	Dolomia con pequeñas betas de blenda
232,00	-174,46	5,00	100%						✓✓✓✓✓	Dolomia
234,00	-176,46	2,00	100%						✓✓✓✓✓	"
238,00	-180,46	4,00	100%						✓✓✓✓✓	"
241,00	-183,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	"
245,00	-187,46	4,00	100%						✓✓✓✓✓	"
249,00	-191,46	4,00	100%						✓✓✓✓✓	"
252,00	-194,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	"
256,00	-198,46	4,00	100%						✓✓✓✓✓	"
261,00	-203,46	5,00	100%						✓✓✓✓✓	"
263,00	-205,46	2,00	100%						✓✓✓✓✓	"
265,00	-207,46	2,00	100%	—	0'73	11'50	10'23	de 263 a 265 m.	✓✓✓✓✓	Dolomia con pirita y algunas pintas de blenda
268,00	-210,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	" " pintas de pirita
269,00	-211,46	1,00	100%						✓✓✓✓✓	Dolomia
272,00	-214,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	Dolomia
275,00	-217,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	"
279,00	-221,46	4,00	100%						✓✓✓✓✓	"
282,00	-224,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	"
285,00	-227,46	3,00	100%						✓✓✓✓✓	"

X = _____
Y = _____ G = _____ Nivel .—
Z = _____ i = _____ Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% lostigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0,00									
36,80		36,80							Margas y areniscas en alternancia
42,00		520							Areniscas
51,30		9,30							Areniscas muy margosas
54,00		2,70							Dolomia gris clara
55,00		1,00							Areniscas con alguna marga
58,00		3,00							Areniscas
61,20		3,20							Areniscas con algunas filetes margosas
67,00		5,80							Dolomia gris clara con algo de espato
75,50		8,50							Areniscas con algo de marga
86,00		10,50							Areniscas con muchas filetes margosas
95,20		9,20							Areniscas con tramas margosas
100,00		4,80							Areniscas muy margosas
107,00		7,00							Dol. clara muy porosa algo de espato
110,50		3,50							Dol. gris con mucho espato y alguna veta de pirita, muy triturado el testigo
112,00		1,50							Dol. gris clara con pirita y blenda
113,00		1,00							" " " " y algo blenda
114,50		1,50							" " " muy sabulosa faros finos
116,00		1,50							" " " con pirita y blenda
117,00		1,00							Dol. gris rosacea algo porosa con algunas pintas de pirita
120,40		3,40							Dol. gris con pirita y blenda
122,00		1,60							Dol. gris clara sabulosa
124,00		2,00							" " " " con pintas S ₂ Fe
126,00		2,00							" " " con S ₂ Fe y pintas de S ₂ Zn
131,00		5,00							" " " con algo de S ₂ Fe muy pobre
132,30		1,30							Arenisca oscura
140,00		7,70							Dol. gris clara tramas S ₂ Fe muy pobre y algo de espato
153,00		13,00							Dol. gris mas oscura con algo de espato y algun tramo coqueroso
156,00		3,00							Dol. gris espatica
159,60		3,60							Caliza margosa

⊙ = Analizar

R. C. A. M. REGION PUENTE ARCE SONDEO N.º 10 Perforado { del-1.9
al-1.9

X =

Y = G =

Z = i =

Nivel .—

Galería.—

Longitud	Cotas	Dolencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corlo estratigráfico	Descripción
0.00									
13.00		13.00							Caliza gris clara y blanca.
22.00		9.00							Arenisca muy fosilífera.
28.00		6.00							Dolomia gris clara.
35.00		7.00							Dolomia blanca.
40.00		5.00							Areniscas.
53.00		13.00							Hortado, folla y sacaron. 1m. de testigo margas.
61.00		8.00							Alternancia de margas y areniscas.
63.00		2.00							Dolomia blanca grisacea, muy compacta, maronacea.
79.00		16.00							Alternancia de margas y areniscas.
96.00		17.00							Dol. gris clara, con algun tramo margoso, con pintas de S ₂ Fe a los 80 m. y tramos fosilíferos.
110.00		14.00							Igual que el tramo anterior.
127.00		17.00							Margas y areniscas muy fosilíferas.
146.00		19.00							Margas y areniscas muy blancas en alternancia.
151.00		5.00							Dol. gris clara con elcilita en vetas.
152.00		1.00							Areniscas muy tejadas.
158.00		6.00							Arenisca gris clara con vetillos de pirita.
164.00		6.00							Dol. blanca coqueada, con algunas vetas de S ₂ Fe.
168.00		4.00							Dol. gris con vetas de espato y algun de S ₂ Fe.
170.50		2.50							Dol. blanca con alfa de pirita muy pobre.
173.60		3.10							Dol. gris con alfa de pirita muy pobre.
174.00		0.40							Dol. gris con S ₂ Fe y S ₂ Sn (ANALISIS).
174.40		0.40							Dol. gris un testigo a 174.20, con blanda y pirita se guarda el testigo en la caja resumen.
177.20		2.80							Dol. gris con alguna veta de espato y de pirita muy pobre.
177.40		0.20							Dol. con mineral (ANALISIS).
178.20		0.80							Dol. gris alfa margosa y fosilífera.
179.30		1.10							Dol. con mineral (ANALISIS).
180.80		1.50							Dol. gris con espato y restos carbonosos.
181.05		0.25							Dol. con mineral (ANALISIS).
181.25		0.20							Dol. gris con pintas de S ₂ Fe muy pobres.
182.20		0.95							Dol. con mineral (ANALISIS).
183.00		0.80							Dol. gris margosa con pintas de S ₂ Fe.
184.20		1.20							Dol. gris muy margosa, sacaron 10 cm. de testigo.
184.65		0.45							Dol. con mineral (ANALISIS).
185.10		0.45							Dol. gris con vetas de espato.
185.45		0.35							Dol. con mineral (ANALISIS).
186.15		0.70							Dol. gris.
186.30		0.15							Dol. con mineral (ANALISIS).
186.95		0.65							Dol. gris.
187.25		0.30							Dol. con mineral (ANALISIS).

Galería.—.....

R. C. A. M. REGION Pta. ARCE SCNDEO N.º 12

Perforado { del 22-7-1957
al 6-10-1957

X = 0° 14' 44,5"

Y = 43° 25' 7,8"

G =

Nivel .—

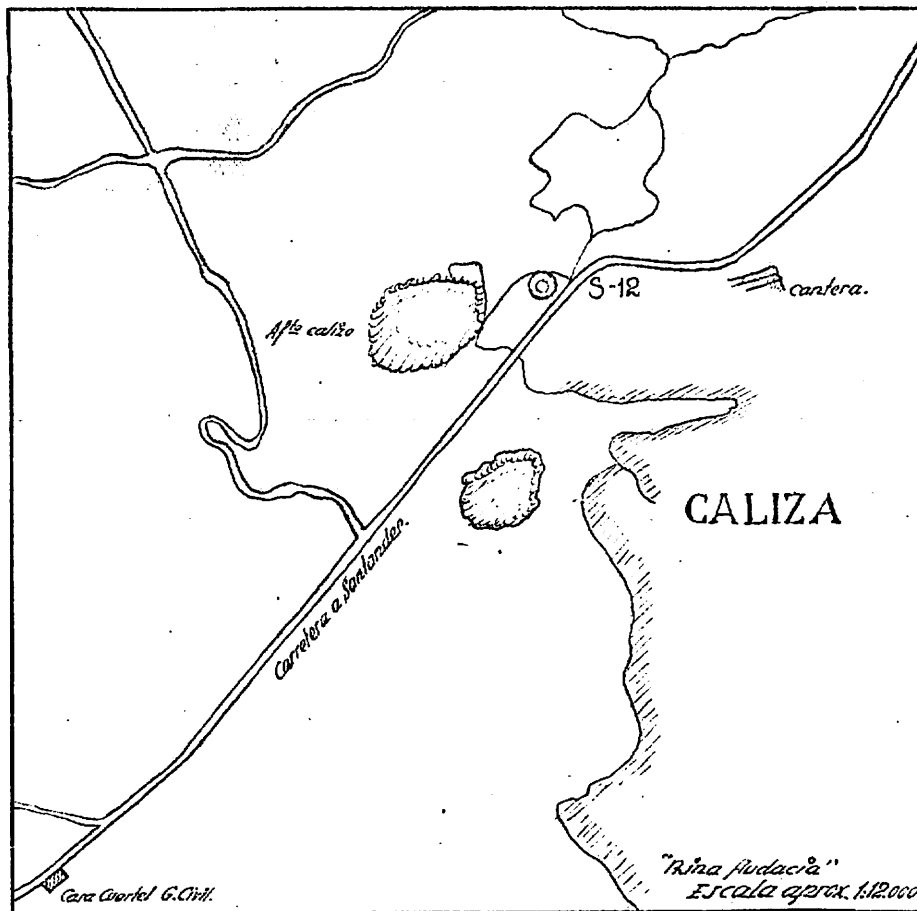
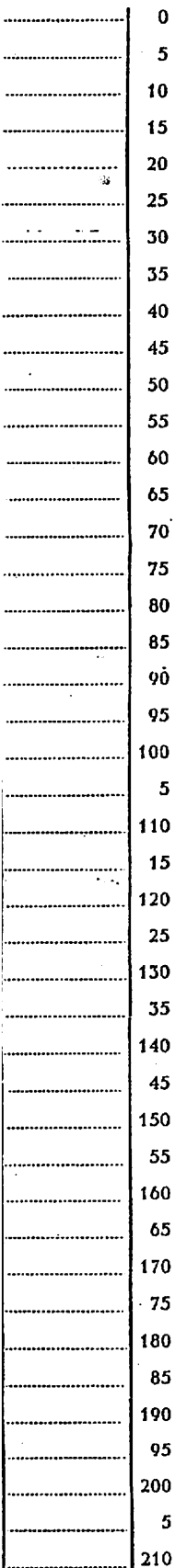
Z = +55 mts

i =

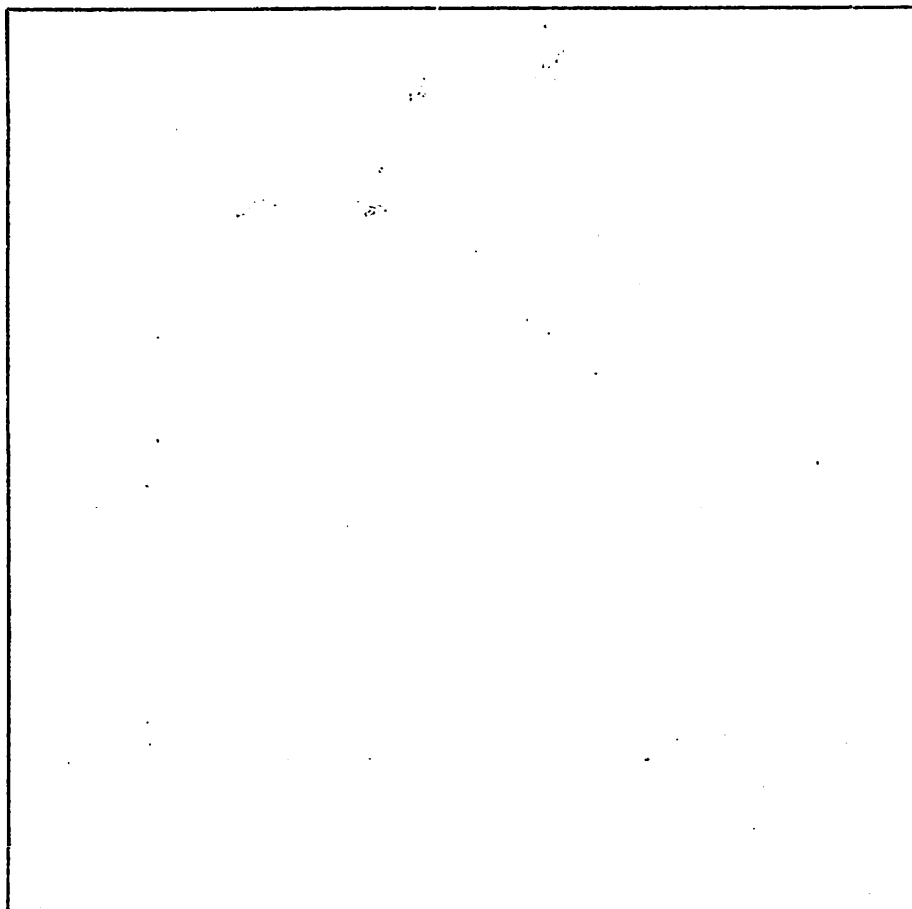
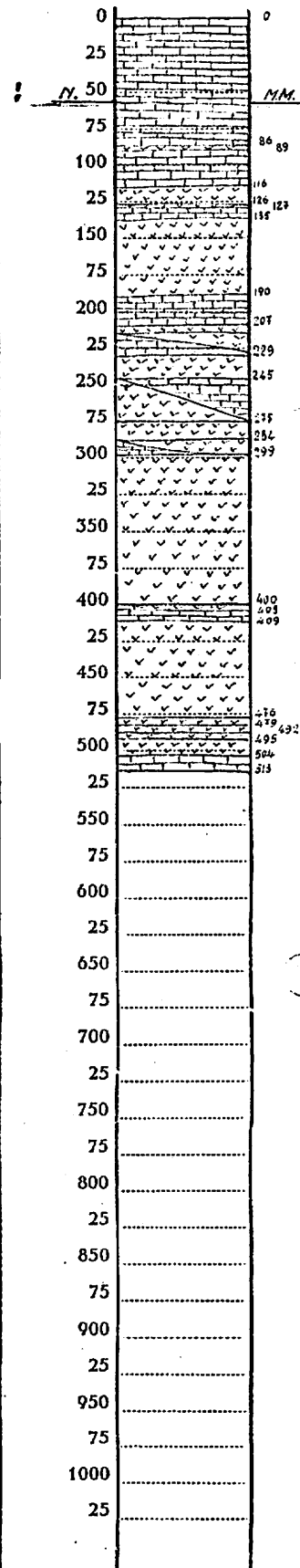
Galería.—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
0	+55								Caliza blanca y azulada
43	+12	43	49						Caliza blanca y azulada
68	+7	5	54						Caliza blanca y roja
76	-21	28	79						Caliza blanca y azulada
82	-31	10	78						Caliza roja con coque
89	-34	3	78						Dolomita
116	-61	17	55						Caliza azulada
123	-68	7	55						Dolomita azul con caliza
126	-71	3	50						Dolomita rosa
127	-72	1	50						Dolomita rosa con pintas de pirita
129	-74	2	50						Dolomita rosa
135	-80	6	50						Caliza
141	-86	6	50						Dolomita azul con vetas blancas
156	-101	15	54						Dolomita rosa
183	-132	31	34						Dolomita azul coque
190	-135	3	34						Dolomita azul con pintas de pirita
207	-152	17	80						Caliza clara
215	-160	8	83						Dolomita rosa y azul
218	-163	3	83						Caliza pura
220	-165	2	51						Dolomita rosa
223	-168	3	91						Caliza clara
226	-171	3	91						Dolomita rosa
229	-174	3	91						Caliza
245	-190	16	91						Dolomita azul con vetas claras
248	-193	3	91						Caliza
251	-196	3	91						Dolomita azul con vetas claras
260	-205	9	98						Caliza
269	-214	9	98						Dolomita rosa
275	-220	6	100						Caliza
284	-229	9	73						Dolomita azul con vetas claras
287	-232	3	61						Dolomita con calcita
293	-238	6	61						Dolomita coque
295	-240	2	60						Caliza
299	-244	4	44						Dolomita de dolomita
400	-345	101	46						Dolomita azulada
403	-348	3	46						Dolomita azulada con pintas de pirita
409	-354	6	40						Dolomita y calcita
478	-421	67	39						Dolomita azul
479	-424	3	39						Dolomita azul con pintas de pirita
492	-437	13	43						Dolomita azulada
495	-440	3	43						Dolomita azul con pintas de pirita
504	-449	9	49						Dolomita azul
513	-458	9	49						Caliza margosa

Escala 1: 1.000



Escala 1: 5.000



Sondeo P.A. 15

0 - 7	Areniscas rojas y algo de margas.	189-191	Margas. muy fútiliferas (Orbitolinas)
7 - 46	Caliza con tramos de Caliza margosa.	191-201	Dolomita gris con tramos margosos con muchas orbitolinas.
46 - 76	Caliza margosa.	201-205	Margas con manchas (Orbitolinas)
76 - 80	Margas grises. calcareas con tramos calizas.	205-241	Caliza gris clara con algun tramo margoso y algun resto organico
80 - 89	Caliza gris clara.	241-252	Margas grises fútiliferas (Orbitolinas)
89 - 100	Caliza margosa en algunos tramos con una margas. calcarea.	252-280	Alternancia de margas y areniscas
100-101	Caliza blanca.	280-290	Margas. negras fútiliferas (Orbitolinas)
101-104	Caliza gris.	290-297,50	Caliza con algun tramo margoso fútilifera
104-104,20	Caliza gris con puntas de pinta y todo el testigo con un libro de verde.	297,50-300	Margas fútiliferas con (Orbitolinas)
104,20-119	Caliza gris oscura, compacta, de grano fino.	300-302	Caliza blanca.
119-135	Caliza margosa.	302-308	Margas. de 307 a 307,50 muy fútiliferas (Orbitolinas)
135-158	Caliza gris clara grano grueso cristalina.	308-309,50	Dolomita gris clara grano grueso
158-167	Dolomita gris con bastante espato en veteados.	309,50-317	Margas negras muy laminadas. a la 312,20 testigo con espato de falla.
167-182	Dolomita blanca con algun tramo de areniscas sin importancia.	317-321	Dolomita gris clara con puntas de S ₂ Fe. sin ningun valor.
182-185	Margas. negras.	321-325	Arenisca blanca.
185-189	Dolomita gris grano grueso.	325-326	Margas.
		326-331	Arenisca blanca muy micacea.

331-339,50	Margas negras muy laminadas	473-488
339,50-342,50	Areniscas blancas	488-497
342,50-351	Margas negras laminadas.	497-499
351-366	Dolomía gris clara con pequeños fragmentos margos. y restos orgánicos.	499-504
366-372	Margas negras.	504-515
372-377	Dolomía blanca con alguna punta de Si Fe. sin importancia.	515-521
377-384	Margas negras.	521-522
384-387	Dolomía gris clara grano grueso.	522-524
387-405	Alternancia de margas y areniscas	
405-426	Dolomía gris clara con algunos muy tabulosa.	
426-429	Alternancia de Margas y areniscas.	
429-441	Dolomía gris con algún resto orgánico.	
441-444	Margas.	
444-453	Dolomía gris con algún resto orgánico.	
453-465	Alternancia de margas y areniscas	
465-471	Dolomía gris clara con punta de punta sin ningún valor.	
471-473	Margas.	

Dolomía gris clara tabulosa.
Arenisca blanca
Margas.
Dolomía gris con alguna punta de Si Fe sin valor
Dolomía gris con pocos fragmentos y calcita.
Dolomía gris con calcita calcita
Dolomía gris tabulosa.
Dolomía gris grano fino.

Sondeo P. A. 16

0,00 a 13,00	Caliza gris muy margosa	193,00 a 201,00	Dolomia gris con vetas de calcita
13,00 a 31,00	Caliza beif clara arenosa	201,00 a 205,00	Dolomia gris
31,00 a 44,00	Caliza gris	205,00 a 216,00	Areniscas y margas micaceas.
44,00 a 49,00	Caliza gris margosa	216,00 a 217,00	Dolomia gris clara
49,00 a 56,00	Caliza blanca	217,00 a 223,00	Dolomia gris con vetas de espato
56,00 a 101,00	Caliza gris con tramos margosa	223,00 a 224,00	Margas.
101,00 a 110,00	Caliza margosa.	224,00 a 228,00	Dolomia blanca porosa con dibujos de espato en algunos tramos muy fracturada
114,00 a 115,00	Dolomia beif compacta grano fino	228,00 a 237,00	Dolomia beis con dibujos espaticos grano medio.
115,00 a 124,00	Areniscas micaceas	237,00 a 301,00	Dolomia gris con dibujos espaticos grano fino compacta
124,00 a 127,00	Margas lajeados a los 125,50 hay 10 cm de areniscas	301,00 a 304,00	Dolomia gris clara con pintas de S_2Fe sin ningun interes.
127,00 a 130,00	Dolomia gris con vetas espaticas y unas pintas de pinta	304,00 a 307,00	Dolomia gris margosa con alguna pinta de S_2Fe sin interes.
130,00 a 133,00	Dolomia gris	307,00 a 309,00	Dolomia gris con pintas de S_2Fe sin interes.
133,00 a 141,00	Areniscas y margas.	309,00 a 309,20	Dolomia gris margosa con S_2Fe pobre
141,00 a 146,00	Dolomia gris con pintas de Fe y S_2Fe	309,20 a 311,30	Arenisca blanca.
146,00 a 153,00	Dolomia blanca compacta	311,30 a 313,00	Margas.
157,00 a 157,50	Margas	313,00 a 324,00	Dolomia gris con dibujos espaticos.
157,50 a 179,00	Dolomia gris tabulosa.	324,00 a 328,50	Dolomia y margas en alternancia
179,00 a 183,00	Dolomia gris margosa	328,50 a 334,00	Dolomia gris con dibujos espaticos, algo coqueosa algunas pintas de S_2Fe sin interes.
		334,00 a 344,00	Dolomia igual a la anterior.

344,00 a 345,50

Dolomia dedolomitizada

345,50 a 352,00

Dolomia gris algo coquerosa en algunos
tramos algo dedolomitizada

352,00 a 385,00

Dolomia dedolomitizada, fallo de terreno de
366,00 a 384,00 m.

Leornide

11.11.19

2

Pondeo P.A. 18

0,00 a 40,00	Caliza gris margosa	199,00 a 202,00	Caliza gris oscura alfo margosa
40,00 a 58,50	Caliza gris clara alfo margosa	202,00 a 204,50	Dolomia gris margosa con tramos muy frilifera
58,50 a 59,00	Margas	204,50 a 213,00	Dolomia gris con dibujos espaticos.
59,00 a 71,20	Caliza gris margosa	213,00 a 213,50	Dolomia gris oscura margosa.
71,20 a 71,40	Caliza Areniscas	213,50 a 218,70	Dolomia gris con dibujos espaticos
71,40 a 76,30	Caliza gris clara	218,70 a 220,00	Dolomia beige grano fino
76,30 a 94,00	Caliza gris oscura margosa	220,00 a 221,50	Dolomia gris oscura testigo muy roto.
94,00 a 121,00	Dolomia gris calcarea con vetas de calcita en algun tramo margosa	221,50 a 222,00	Margas muy frilifera
121,00 a 134,00	Dolomia gris clara con dibujos espaticos	222,00 a 224,50	Dolomia gris clara con una pinta de Si Fe en un testigo.
134,00 a 136,00	Dolomia gris clara grano fino	225,50 a 242,40	Margas grises friliferas con algun tramo pequeno de dolomia tambien frilifera
136,00 a 141,00	Dolomia gris oscura con dibujos de calcita	242,40 a 247,00	Dolomia gris con alfo de calcita grano fino
141,00 a 149,00	Dolomia gris clara	247,00 a 260,20	Areniscas blancas y algun tramo pequeno de margas con pintas de Si Fe sin ningun interes
149,00 a 159,00	Dolomia gris oscura alfo sabulosa dibujos espat.	260,20 a 268,00	Margas grises oscuras con algun tramo pequeno de dolomia gris con vetas de calcita.
159,00 a 165,00	Dolomia gris vetas de calcita alfo dolomitica	268,00 a 274,00	Dolomia gris clara frilifera
165,00 a 173,00	Dolomia gris oscura margosa	274,00 a 282,00	Dolomia gris margosa frilifera en tramos
173,00 a 176,00	Dolomia gris oscura margosa	282,00 a 291,00	Margas grises
176,00 a 187,00	Dolomia gris clara sabulosa	291,00 a 294,00	Dolomia gris con vetas de calcita y pintas de Si Fe sin interes.
187,00 a 193,00	Dolomia gris grano fino		
193,00 a 199,00	Dolomia gris grano fino calcarea.		

244,00 a 246,00	Dolomia gris clara tramo medio	396,30 a 398,20
246,00 a 308,00	Areniscas con puntas de S_2Fe sin interes	398,20 a 408,00
308,00 a 344,00	Alternancia de margas y areniscas con algun tramo muy pequeño de dolomia	408,00 a 409,50
344,00 a 349,00	Arenisca micacea	
349,00 a 351,00	Dolomia gris con puntas de S_2Fe y SZn	409,50 a 413,00
351,00 a 355,00	Alternancia de areniscas y margas	
355,00 a 356,00	Dolomia gris clara	
356,00 a 356,20	Dolomia gris con vetas de SZn y S_2Fe	413,00 a 419,00
356,20 a 364,70	Dolomia gris con S_2Fe	419,00 a 422,00
364,70 a 365,30	Dolomia gris subulosa	422,00 a 431,00
365,30 a 371,40	Alternancia de areniscas y margas	
371,40 a 377,00	Dolomia gris clara con vetas de S_2Fe sin interes.	431,00 a 433,00 433,00 a 438,00
377,00 a 378,00	Dolomia gris margosa	
378,00 a 379,00	Areniscas y margas	438,00 a 438,60
379,00 a 379,60	Dolomia gris clara	438,60 a 442,00
379,60 a 380,00	Dolomia gris clara con S_2Fe . (ANALISIS)	442,00 a 443,00
380,00 a 391,00	Dolomia gris clara subulosa	443,00 a 449,00
391,00 a 392,00	Dolomia gris clara con S_2Fe . (ANALISIS)	448,00 a 450,00
392,00 a 396,30	Dolomia gris subulosa algo margosa	

Margas

Dolomia gris margosa con algunas puntas de S_2Fe sin interes.

Dolomia gris con calcita y puntas de S_2Fe sin interes.

Dolomia negra con unas vetas de calcita y un testigo con S_2Fe sin interes y una punta de SZn sin interes.

Areniscas con nodulos de S_2Fe sin interes.

Dolomia gris oscura subulosa y margosa

Dolomia gris oscura espatica con algunas vetas de S_2Fe en algunos testigos sin interes

Dolomia gris dedolomitizada con coqueles grandes

Dolomia gris oscura algo dedolomitizada en tramos con algo de S_2Fe sin interes. (ANALISIS)

Dolomia gris oscura con S_2Fe .

Dolomia beige algo coqueles

Dolomia gris espatica con S_2Fe sin interes

Dolomia beige pura

Dolomia gris algo espatica un poco dedolomitizada.

450,00 a 455,00	Dolomia gris porosa algo espatica.	0,0
455,00 a 493,00	Dolomia beige. porosa (Recuerda al porosa de LS Florida)	1
493,00 a 496,00	Dolomia beige algo porosa	2
496,00 a 500,00	Dolomia gris espatica con un tramo de do- lomitizado de 497,50 a 498 m.	9
500,00 a 500,40	Dolomia dedolomitizada	
500,40 a 502,00	Dolomia gris clara muy espatica	
502,00 a 505,00	Dolomia gris espatica algo porosa	
505,00 a 506,00	Dolomia gris oscura algo espatica y un testigo de 10 cm. dedolomitizado de 505,70 a 505,80 m.	

Sondeo P.A. 19

450,00 a 455,00	Dolomia gris porosa algo espatica.	900 a 12,00	Alternancia de Calizas y margas.
455,00 a 493,00	Dolomia beige porosa (Recuerda al porosa de LS Florida)	12,00 a 89,00	Calizas grises con algun tramo pequeño de areniscas.
493,00 a 496,00	Dolomia beige algo porosa	89,00 a 94,00	Caliza muy margosa
496,00 a 500,00	Dolomia gris espatica con un tramo de dolomitizado de 497,50 a 498 m.	94,00 a 97,00	Caliza beige clara
		97,00 a 108,00	Caliza gris clara
500,00 a 500,40	Dolomia dolomitizada	108,00 a 118,00	Arenisca y margas grises oscuras muy foziliferas algun testigo de caliza.
500,40 a 502,00	Dolomia gris clara muy espatica		Caliza gris clara.
502,00 a 505,00	Dolomia gris espatica algo porosa	118,00 a 124,00	Caliza gris oscura en algunos tramos muy margosa.
505,00 a 506,00	Dolomia gris oscura algo espatica y un testigo de 10 cm. de dolomitizado de 505,70 a 505,80 m.	124,00 a 133,00	Caliza blanca grano muy fino
		133,00 a 136,00	Caliza gris con algun tramo de caliza blanca pequeño.
		136,00 a 152,00	Alternancia de areniscas y margas.
		152,00 a 158,00	Margas negras foziliferas.
		158,00 a 173,00	Caliza gris clara grano fino
		173,00 a 176,00	Areniscas blancas y algo de marga en alternancia.
		176,00 a 178,00	Dolomia blanca grano fino.
		188,00 a 189,50	Margas grises.
		189,50 a 201,00	

271,00 a 278,50	Areniscas blancas y grises con algun tramo margoso y algun testigo de dolomia.	454,50 a 462,00
278,50 a 279,30	Dol. gris con vetas de calcita y unas pintas de S_2Fe sin interes.	462,00 a 465,20
279,30 a 283,00	Dol. gris con S_2Fe y unas pintas de Sen ^(ANALISIS)	465,20 a 465,50
283,00 a 353,00	Areniscas grises y blancas con mica algun tramo margoso y algun testigouelto de dolomia.	465,50 a 470,00
353,00 a 360,50	Dol. gris con vetas de calcita.	470,00 a 470,20
360,50 a 387,00	Areniscas beiges y blancas y margas en alternancia.	470,20 a 488,40
387,00 a 397,00	Dol. gris clara muy tabulosa con una arenisca.	488,40 a 491,00
397,00 a 431,00	Areniscas y margas con algun tramo pequeño de dolomia.	
431,00 a 441,00	Dol. gris clara con algo de calcita.	
441,00 a 443,50	Dol. de dolomitizada con hierro oxidado.	
443,50 a 452,00	Dol. gris blanco fino.	
452,00 a 453,50	Dol. gris oscura tabulosa con vetas de calcita.	
453,50 a 454,50	Dol. gris oscura con S_2Fe .	

Dol. gris oscura testigo muy raro.
 Dol. gris tabulosa.
 Dol. gris con pintas de Sen . ^(ANALISIS)
 Dol. beige. porosa pero muy fino. ^(ANALISIS)
 Dol. gris con calcita y pintas de Sen .
 Dol. gris con calcita y pintas de S_2Fe sin interes.
 Dol. beige. blanco grueso.

R. C. A. M. REGION Maño SONDEO N.º Ma-1 Perforado { del - - 1.970
al - - 1.9...

X =

Y = G =

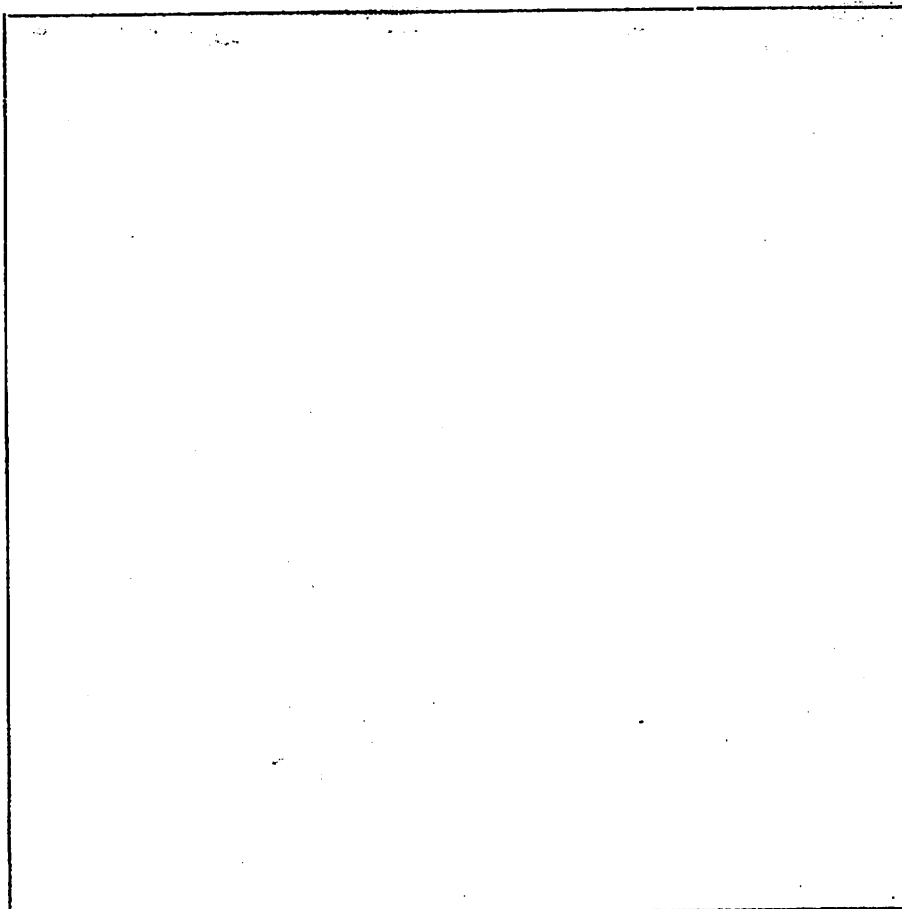
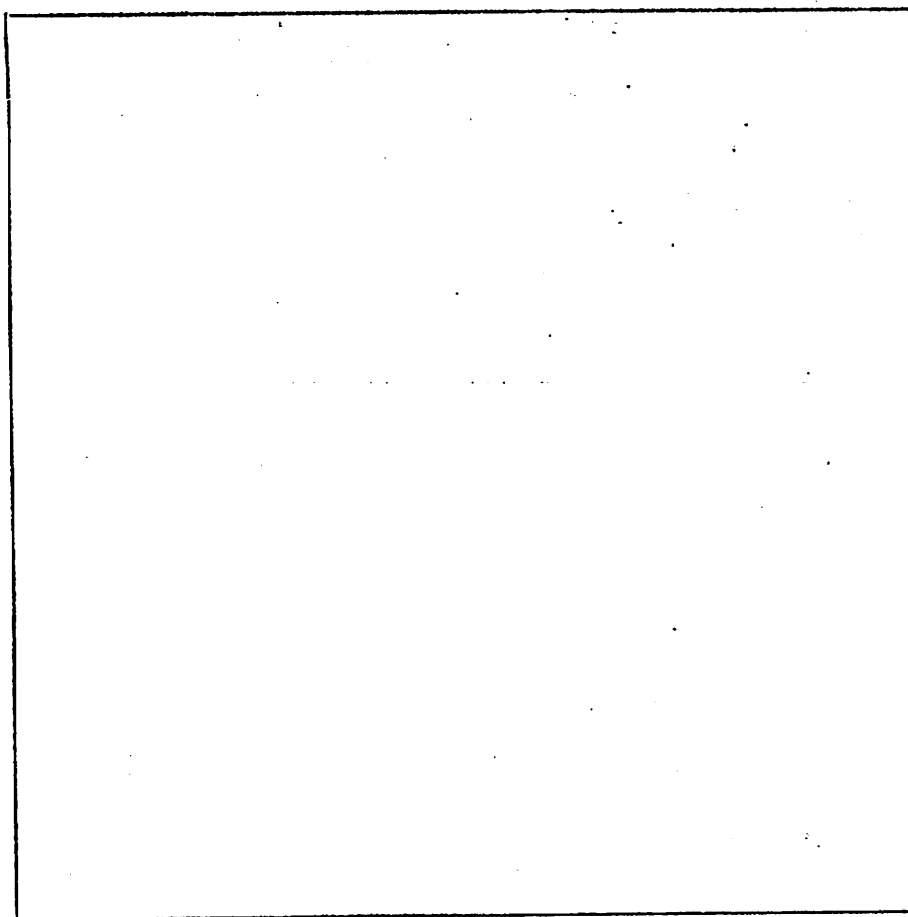
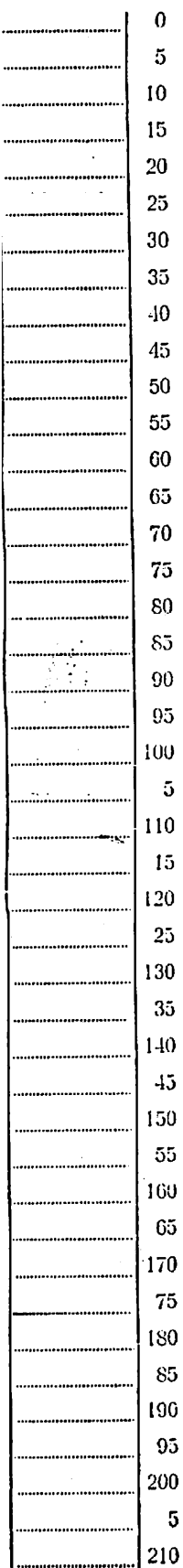
Nivel .-

Z = i =

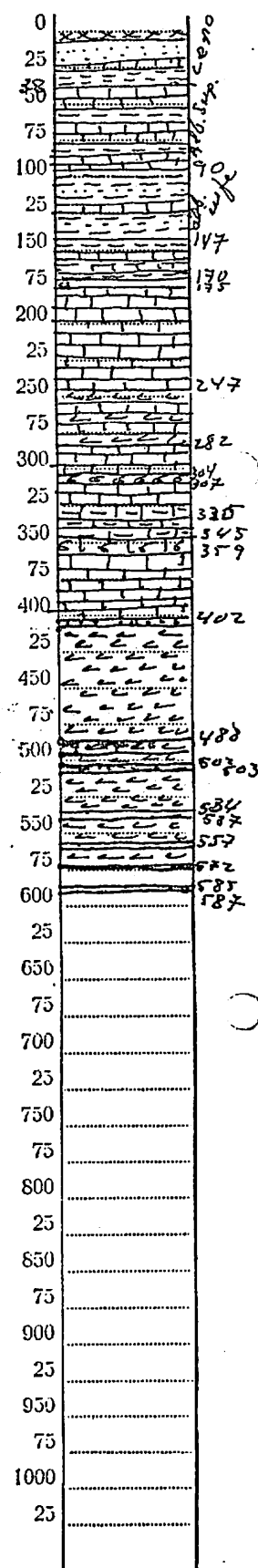
Galería. -

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
12									Tierras areniscas
20									caliza
38									Margal, areniscas
90									Caliza con intercalaciones de
147									marf; albense superior
170									Albense inferior; caliz; marf
176									Calizas rubias; Transición al fós
247									Calizas con pinita bacteriana e
282									modulos
300									Calizas exobedo
304									Calizas cavernosas con intercal
330									sional dolomíticas
345									Calizas exobedo
402									id fósilíferas
405									Calizas exobedo y cavernosa
443									" con estructuras cavernosa
446									" exobedo y cavernosa
446.5									" gris margosa
451									Dolomia
452									" con pinita pinto
488									" betas de pinto
492									" pinitas de pinto
502									" Gris quelbradisa y pinita p
503									"
505				1.01	0.09	8.59	6.43		De 488 a 491 mucha dolomita; de 489 a 492 pinitas de blanda y dolomita; de 491 a 492 pinita
534									Dolomia
537									" con mucha dolomita, algo de gal
557									y pinto
559									Dol con mucha dolomita y pinita
572									de pinto y galena
572.5									Dolomita
585									" quelbradisa con mucha dolom
587									y pinita de pinto; 572 a 582 de
									" de 543 a 548 de dolo
									" quelbradisa con dolo y pinto;
									Dolomia
									" negra con pinto
									"
									" cavernosa y quelbradisa c
									pinita de pinto

Escala 1: 1.000



Escala 1: 5.000



R. C. A. M. REGION Maorío SONDEO N.º Ma 2Perforado { del final de 1970
al — — 19 —

X =

Y = G =

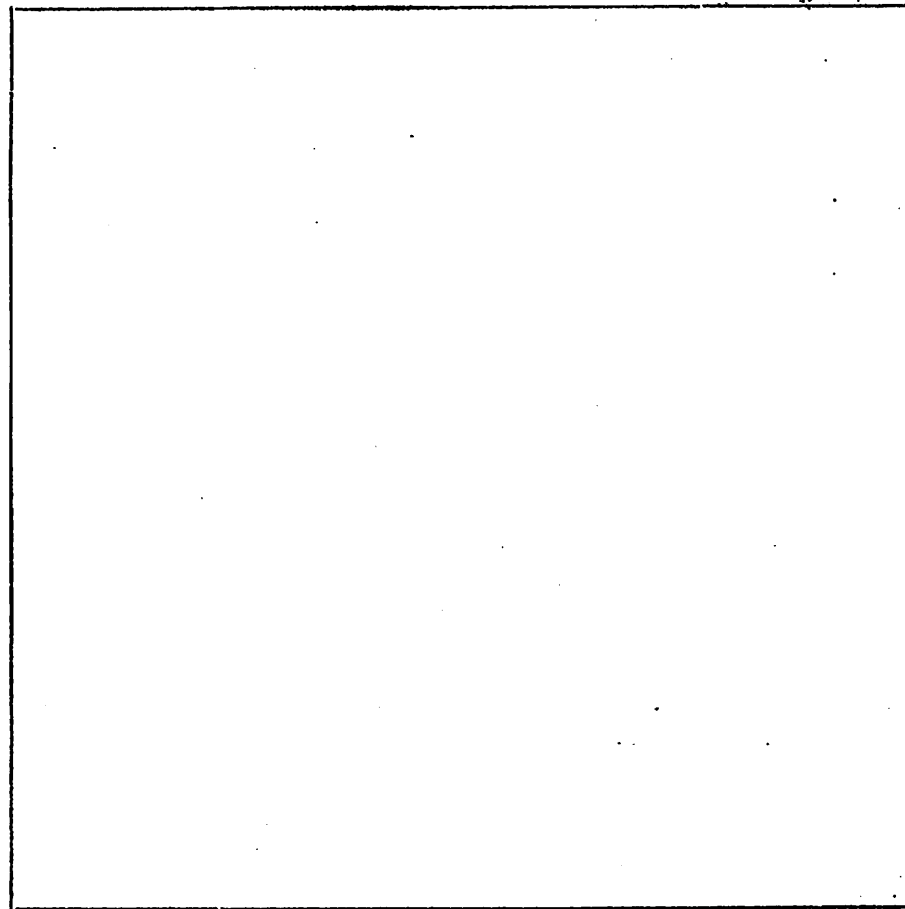
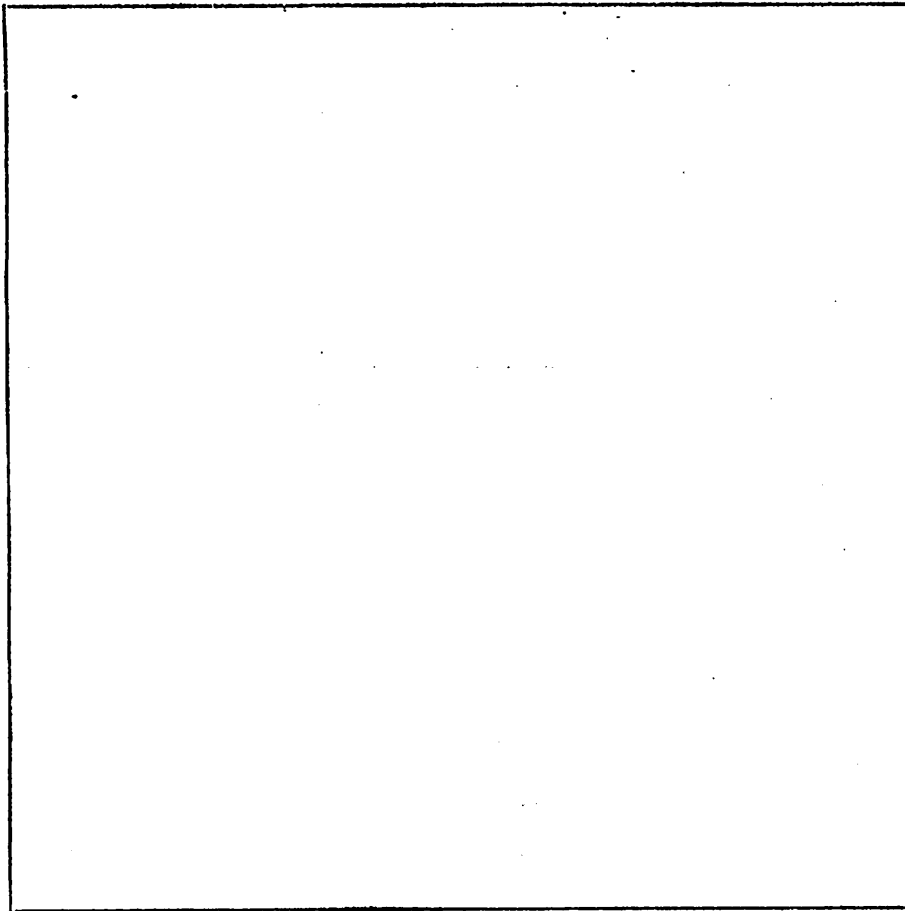
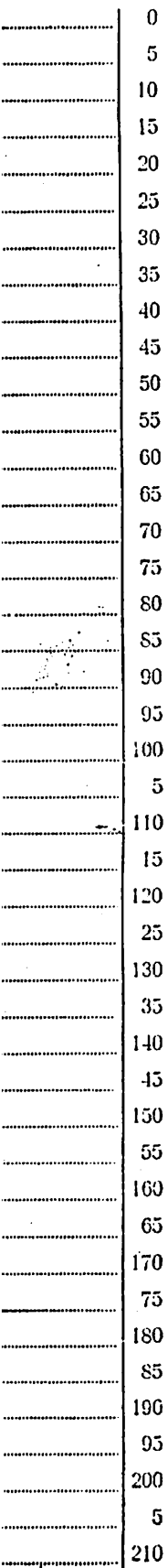
Nivel .—

Z = i =

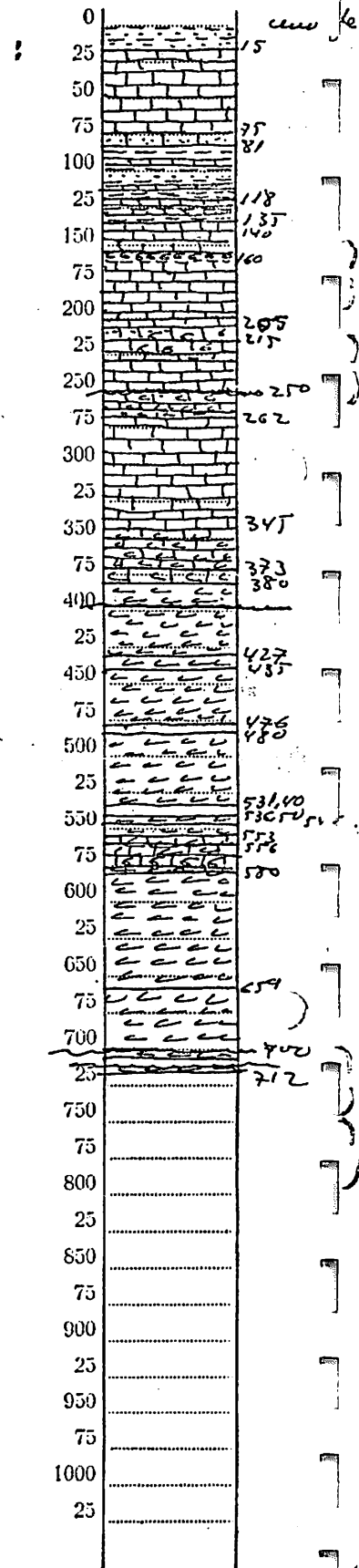
Galería .—

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.	Corte estratigráfico	Descripción
15									Ceno inferior: Arcillosos, margas
75									caliza Albura superior
81									" labulosa "
118									arcillosos, margas, calizas, reb. infe
135									calizas rubias
140									caliza
155									caliza con nódulos pintos hasta
156									muy fori lífero
160									margas y arcillosos
205									caliza
215									caliza con estructura, ugarosas for
230									lífero, al final lignitos
250									caliza con fisuras calcit, corales.
262									caliza gris pelítica
345									separación brechoide, lignito
370									calizas y dolomías
373									caliza neobedo
380									caliza y dolomía
397									" " reductor
427									" al final dedolo
435									Dolomía brechoide, pintas
476									"
480				0,00	1,96	6,15	3,93		" con algo de blanda, pinto
501				0,00	0,10	17,77	19,57		esto abundante al final
504									Dol. quelbrodina
529									caliza
533	de 531,14 a 533,50			0,00	0,12	12,29	10,98		Dol. gris azul con dolita
536,5	de 533,5 a 536,50			0,00	0,25	8,06	5,90		" brechoide, pintas, pinto
543									" pintas blanda, pinto
544									Dol. reductor, al principio pintas pe
553									" " pintas blanda
556									"
560									" foriles tipo H 20
590									"
657									" dedolo
659									"
700									" brechoide
702									"
712									brecha
									Dol. gris quelbrodina

Escala 1: 1.000



Escala 1: 5.000



R. C. A. M. REGION Haon SONDEO N.º Ma-3 Perforado { del - 1971
al - 1971

X =

Y = G =

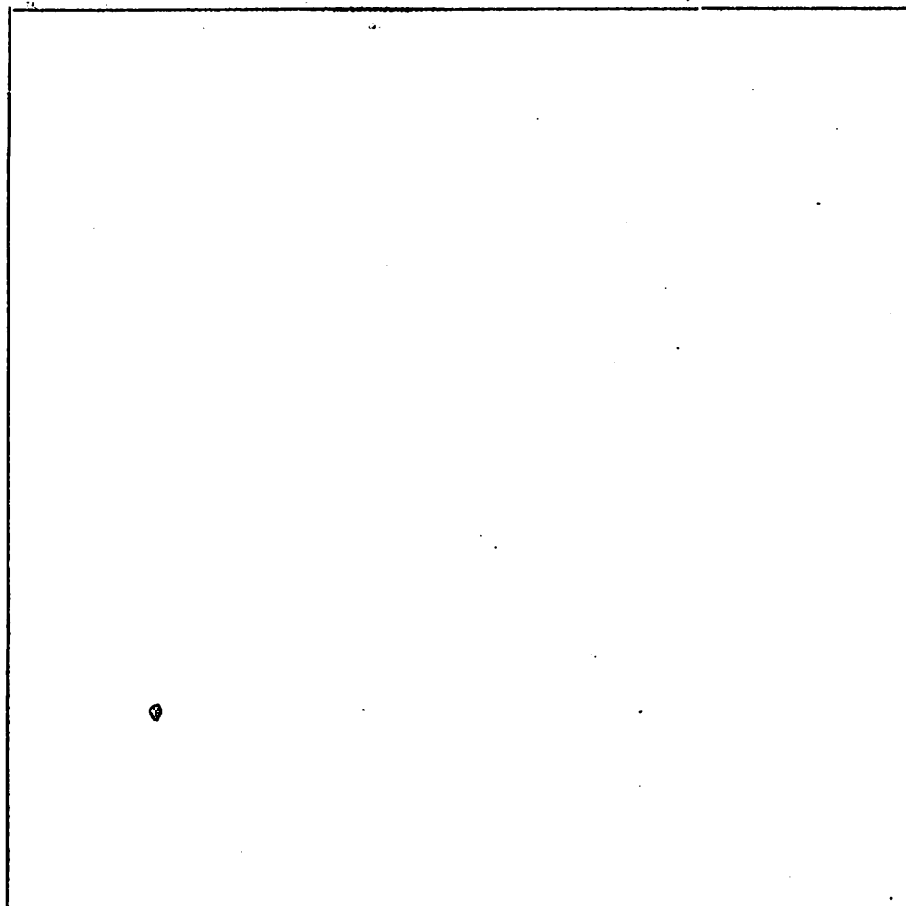
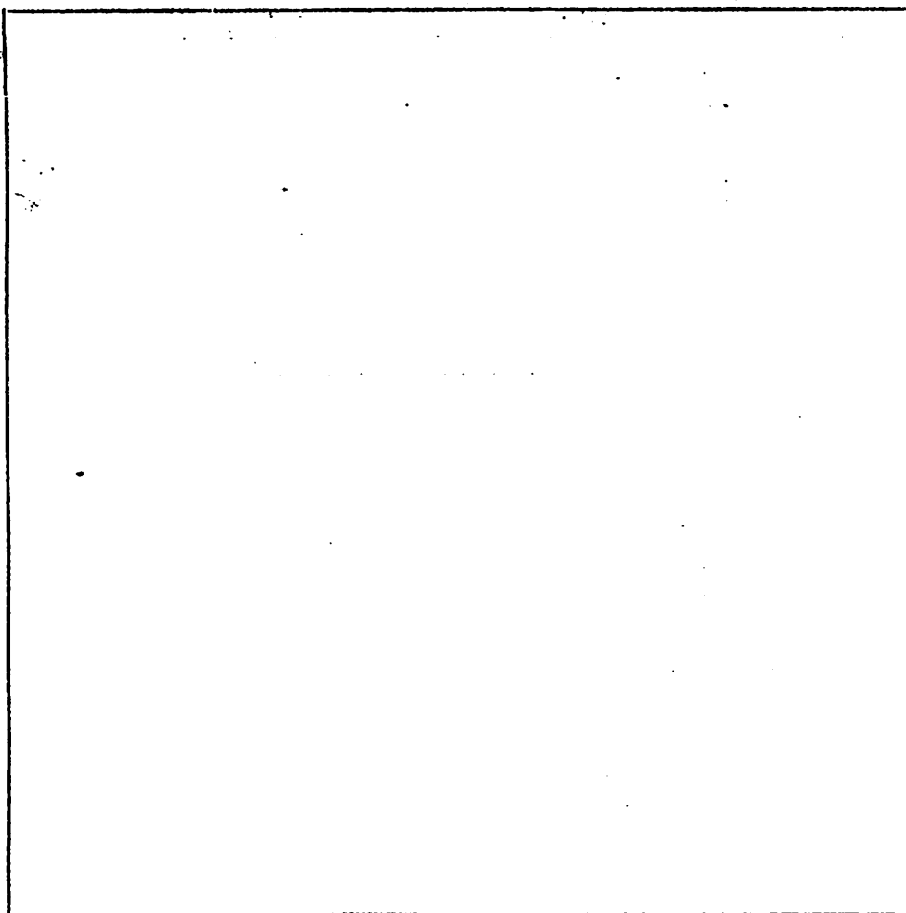
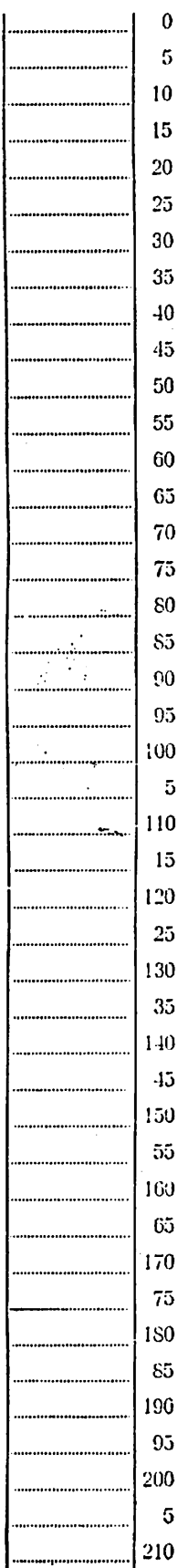
Nivel

Z = i =

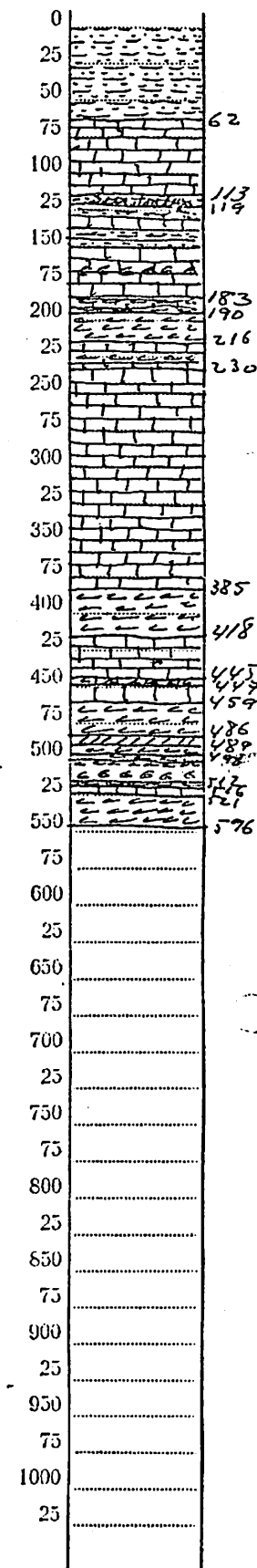
Galería

Longitud	Cotas	Potencia	% testigo	Pb	Zn	Fe	S.		Corte estratigráfico	Descripción
62	82									areniscas, margas: cuarzo inf.
113	813									Caliza
119	819									Sin testigo H.B. L.
150	850									Calizas e intercalaciones de dol.
	875									Calizas, con bosquijo a 160 m.
	183									" con pinto en bordes calcitinos
	190									Caliza y dolomía
	216									Dolomía
	230									" y caliza
	385									Caliza
	418									Dolomía: algo de pinto a 400 m.
	445									Caliza
	447									" con rudistas
	459									"
	486									Dolomía: sedos al compesar.
	489									q. dol. reductor
	498									Solo
	500									" con dolomita
	502									"
	504									" con rudistas
	512									" coralífera
	516									"
	521									Caliza
	596									Dolomía: un media dolomita de 534 a 548 m. y sedos al ferial

scala 1: 1.000



Escala 1: 5.000



R. C. A. de M.

Mina CANDIDA Zona Maono Sondeo n.º MA-4
 Coordenadas { X
 Y
 Z

G

Nivel

Galería ?

ANTONIO TORRELAVERGA 5489

Longitud Por <u>10</u>	Corte	Tipo	Descripción	A n á l i s i s				
				Pb	Zn	Fe	S	
1:500								
5								
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								
55								
60								
65								
70								
75								
80								
85								
90								
95								
100								

glauconita (pinto en alaz) 0.00 0.03 35.00 37.02

METALO

METALOTECTO

R. C. A. de M.

Mina *Andalucía* ZonaSondeo n.º *Ha-5*
 Coordenadas { X
 Y
 Z

G

Nivel

Galería

ANTONINO TORRELAVERGA 5489

Longitud Por <i>5</i>	Corte	Tipo	Descripción	A n á l i s i s				
				Pb	Zn	Fe	S	
1:500			<i>Sintético</i>					
25 5								
50 10			<i>masa de calizas intercaladas</i>					
75 15			<i>potencia de socu. de testigo</i> <i>calizas porcelanizadas, intercaladas</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i>					
100 20			<i>calizas granos finos intercaladas, masas</i> <i>de socu. de testigo</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
125 25			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
150 30			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
175 35			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
200 40			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
225 45			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
250 50			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
275 55			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
300 60			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
325 65			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
350 70			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
375 75			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
400 80			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
425 85			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
450 90			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
475 95			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
500 100			<i>calizas granos finos de glauconia</i> <i>calizas granos gruesos de glauconia</i> <i>calizas granos finos de glauconia</i>					
513								

} *Sección metálica*

R. C. A. de M.

Mina CLICA Zona Azuño Sondeo n.º H46
 Coordenadas { X
 Y
 Z

G

Nivel

Galería

ANTONINO TORRELAVEGA 5489

Longitud Por <u>10</u>	Corte	Tipo	Descripción	A n á l i s i s				
				Pb	Zn	Fe	S	
25 1:500								
50 5			marcas negras y oreas wt					
75			(solo 25 m de testigo)					
100 10			caliza con estructuras margosas					
125			con muchos filolitos					
150 15			caliza con mucho					
175			filolitos con marcano					
200 20			con oolitos					
225			filolitos tipo H2O					
250 25			marcas negras					
275			filolitos tipo H2O					
300 30			dolomita cavernosa y marcano					
325			caliza cavernosa					
350 35			con muchos filolitos					
375 (1)			alternancia caliza dolomita					
400 40			METALOTECTO					
425			al. de falla (caliza de marcano)					
450 45			METALOTECTO					
475 45			METALOTECTO					
500 50			una falla rellena de milonita en 4 cm de espesor vertical					
525			METALOTECTO					
550 55			con mucha dolita; encoloreado (marcano) en borde (METALOTECTO)					
575			pietas pinto					
600 60			METALOTECTO					
625			alternancia de caliza					
650								
70								
75								
80								
85								
90								
95								
100								

Medio
caliza
(1)
Crisol
de 377,3 a 379,30
(poro de falla)

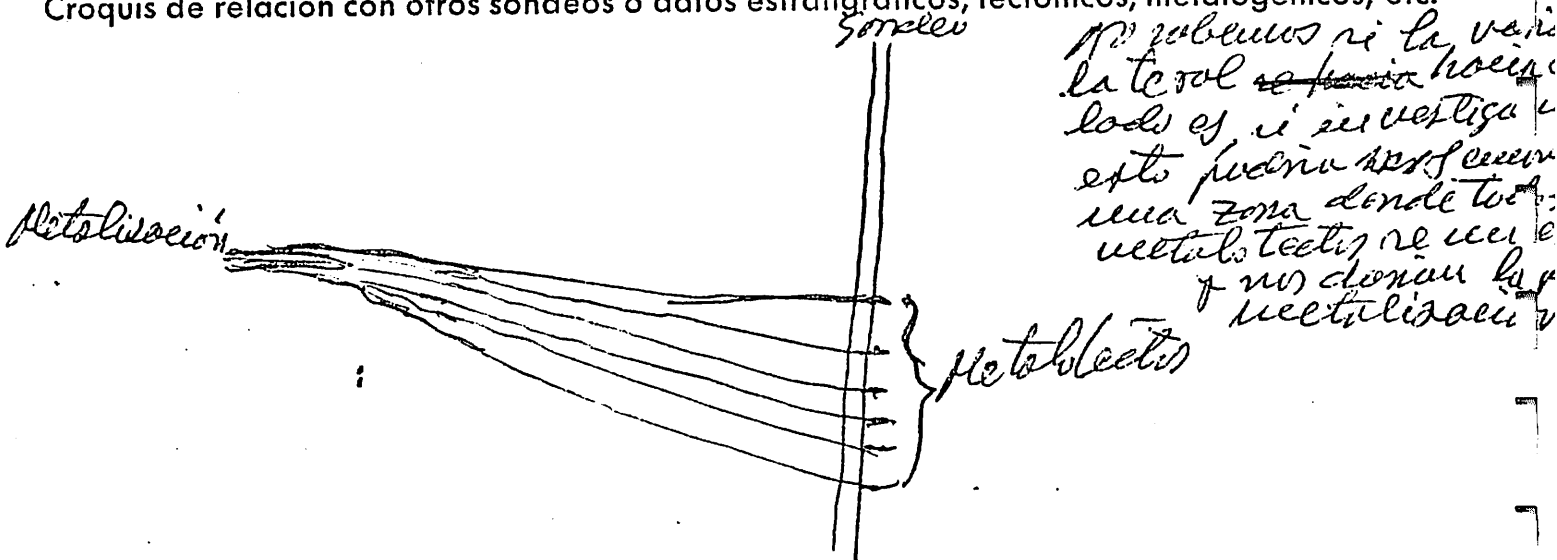
OBSERVACIONES

Objeto del sondeo Investigar la uncesion "cruca": se pretendi
certar todo el paquete de dolomia en esta zona, pero
parece verse. Nuevo parados de un lobo a otro de la
fallo

Resultados obtenidos Se han encontrado sistematizados o
se zonas de posible metolización, algunas veces con algo
de marcapito y otras totalmente extóricas; al final
apareció una pista de solera, tal vez de otro metolitecto
Se dio por parado por causas ajenas a la investi-
gación

Los metolitectos estan reparados, tal vez en color
de caballo, veuen el crossis

Croquis de relación con otros sondeos o datos estratigráficos, tectónicos, metalogénicos, etc.



DATOS DIVERSOS SOBRE ASPECTOS GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nos.

57,33 y 34

José Bonifacio Sánchez

3 de Noviembre de 1.974

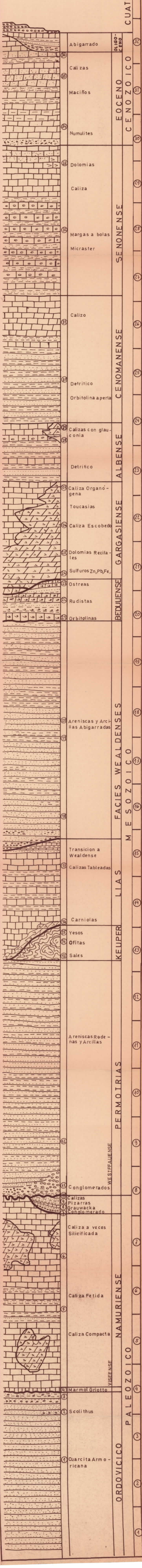
Corte estratigráfico general de la mitad Occidental de la provincia de Santander con las principales discordancia.

De este corte he hecho columnas materializadas con las muestras de todos los terrenos; de estas columnas he entregado una a la Jefatura de Minas de Santander, otra a la Universidad de Santander departamento de Geología, otra a la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de Torrelavega y otra en mi posesión.

CORTE ESTRATIGRÁFICO
GENERAL de la PROVINCIA
de SANTANDER Y MUES-
TRAS de las PRINCIPALES
ROCAS.

ESCALA 1:3.000

J. BONIF



CORRELACIONES ESTRATIGRAFICAS

A continuación se dá una figura con la correlación estratigráfica de cuatro cortes dados por La Florida, Udias, Reocin y Mahoño-Azoños; en ellos se puede observar la disminución general de potencia de Este a Oeste, la discordancia notable con el Wealdense en La Florida, la facies rojiza de la base del Albense calizo-glauconífero, etc.

Es muy posible que haya otras discordancias menores erosivas, como he podido observar en La Florida y en Reocin en el banco Gargasiense, en Suances en el Cenomanense detrítico con un estrato de conglomerado compuesto por cantos de cuarzo y pizarras cristalinas, también troncos de árboles lignitizados indicándonos una facies deltoide.

Si nos atenemos a niveles inferiores tenemos que el caligamiento Roiz-Caviedes-Comillas tiene un origen más profundo e influir durante gran parte del secundario, ya que a partir de él, hacia el Oeste, al Sur de La Florida, no hay caliza Jurásica, solo hay unas hiladas del pourbeckiense, tampoco hay Keuper y el Permo-trias se abelgaza mucho; tal vez esté en relación con una dovela Paleozoica lo mismo que nos ocurre más al Sur con el "Escudo de Cabuerniga", que fuesen dovelas moviéndose desde muy primitivo.

CORRELACION ESTRATIGRAFICA DE ESTE A OESTE

HOJAS Nos 57, 33 y 34

ESCALA 1:100,000

Plomifera

LA FLORIDA

UDIAS

REOCIN

MAHOÑO
AZOÑO

- Santonense
- Coniacense
- Turonense?
- C₂ Cenom. Calizo
- C₁ Cenom. detrítico
- G₂ Alba. glauconi
- G₄ Alba. detrítico
- G₃ Garga. Calizo
- G₃ Dolomías
- G₃ Gargas.
- G₃ Cali. Ostréas
- G₃ margas
- G₃ Cali rudistitas
- G₃ margas
- G₃ Cali. marones
- G_W F. Wealdense

facies rojiza

Discondancia

Damos seguidamente una serie de cortes estratigráficos dados por sondeos efectuados por la Real Compañía Asturiana de Minas:

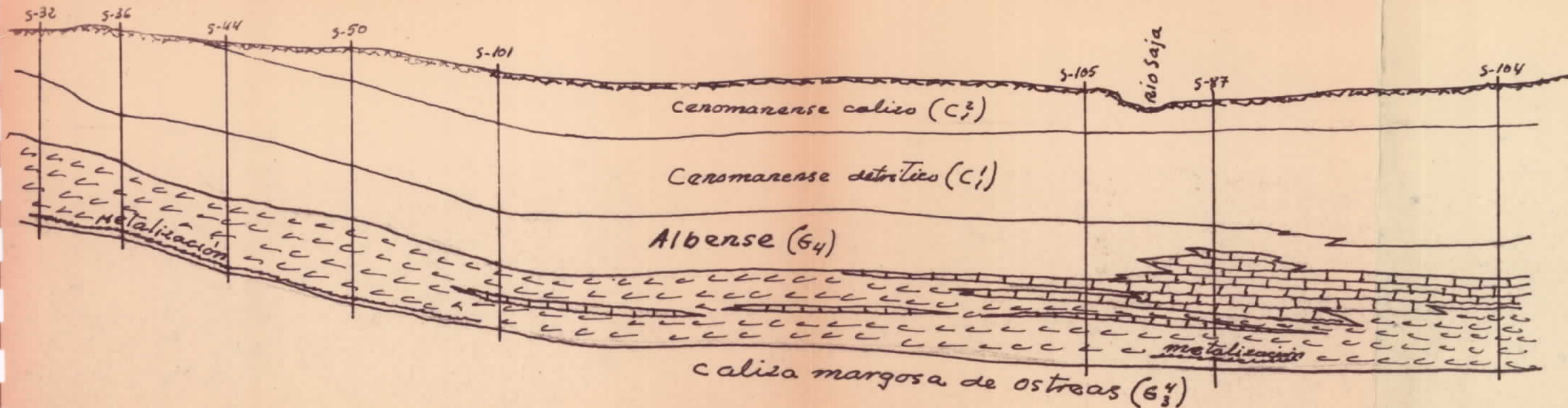
Tres sortes dados en Reocín, el Corte uno y corte dos en sentido Sur Norte, el Uno por el extremo Oeste del criadero y el dos por el extremo Este del mismo. El corte tres está dado en sentido Oeste-Este para que se vea la estructura de lo que creemos una paleoinsula, además de las fallas que limitan dicha paleoinsula hay unos pliegues dentro de la dolomia casi coincidentes con las fallas; estos pliegues y fallas además de limitar las metalizaciones están bordeados de escombros arrecifales y anomalías sedimentarias, lo que nos indica un singenetismo entre fallas, pliegues, metalización y sedimentación.

Incluimos otro corte dado por varios sondeos de Puente Arce indicando la cabalgadura del Cenomanense sobre el Gargasense, y otro corte, repetido, uno por los sondeos uno y dos de Mahoño y el otro por los sondeos tres y cuatro del mismo lugar, dados más al Oeste.

En la Hoja Nº 34 que se acompaña, vienen indicados los sondeos y los cortes.

Se incluye tambien un corte que habiamos efectuado entre Mahoño, Besenun que fue mas tarde confirmado por los sondeos Mahoño 1 y 2

CORTE E-1



VARIACION DEL BANCO GARGASIENSE POR LOS SONDEOS .

DE REOCIN Nros 32, 36, 44, 50, 101, 105, 87 y 104

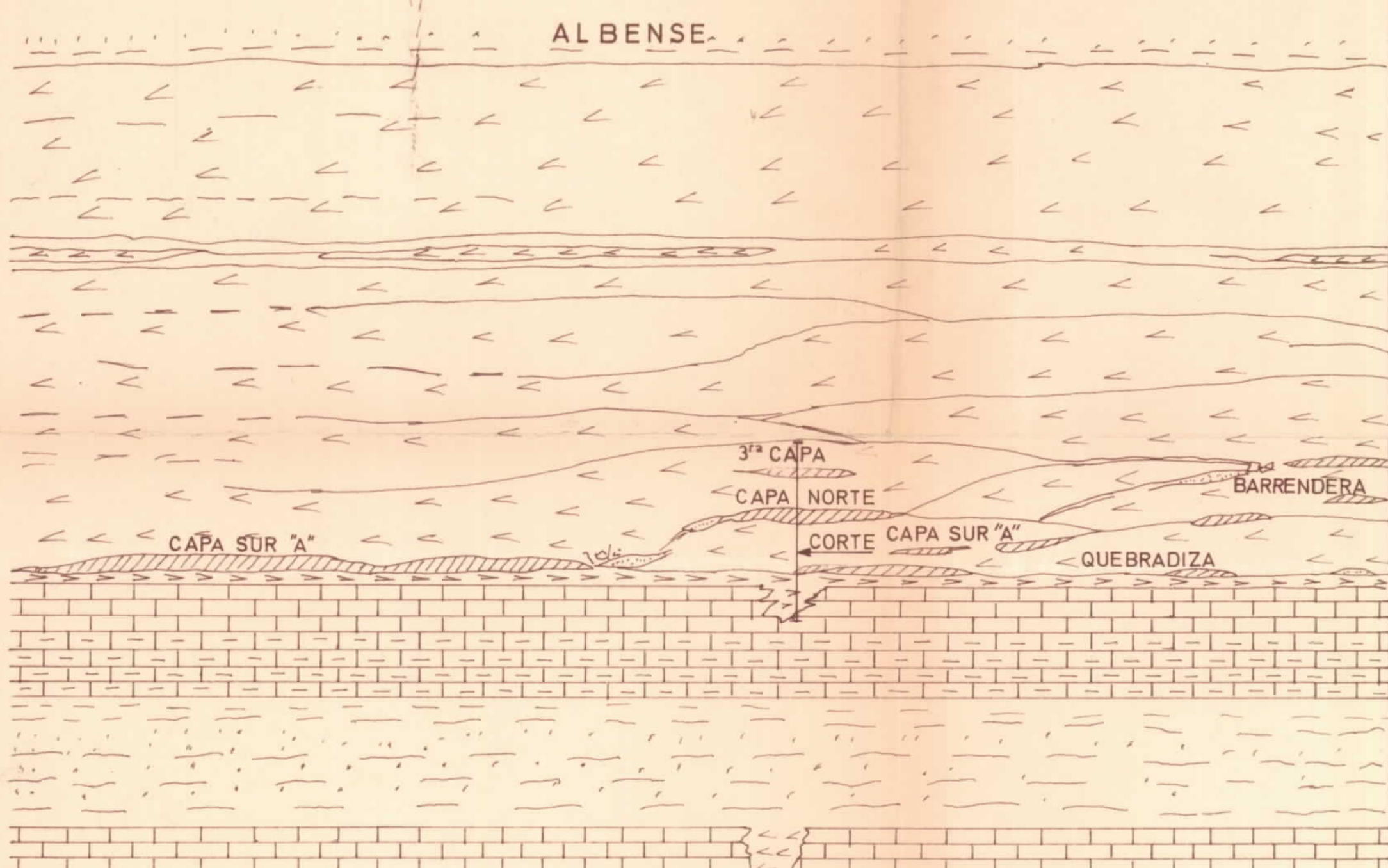
ESCALA 1:10.000

30-10-1974

Brifon

20034
(INFORME)
NÚMERO

CROQUIS DEL BANCO GARGASIENSE DE REOCIN

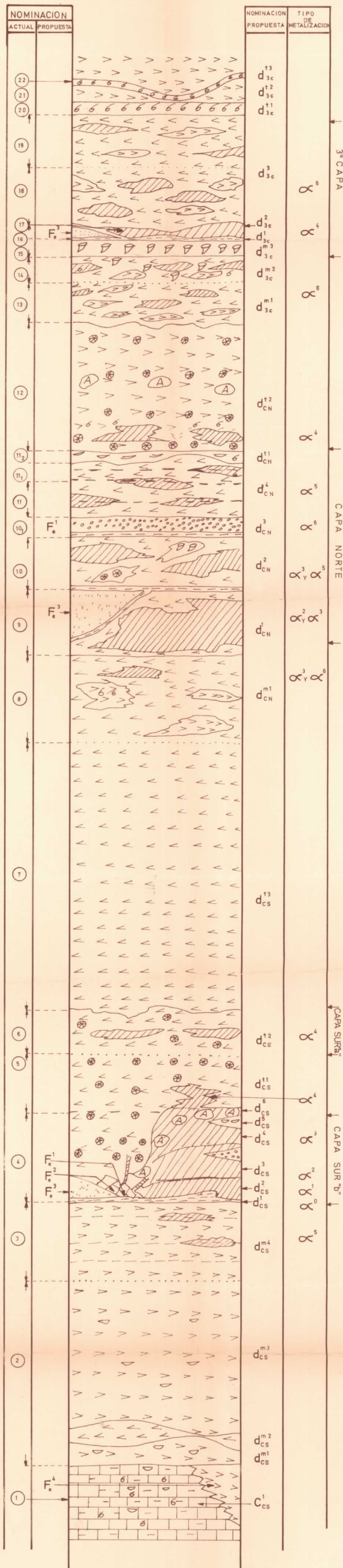


NOMINACION			TIPO DE METALIZACION
ACTUAL	PROPUESTA	GENERAL	
21	d ^{t2} _{3c}	15	
20	d ^{t1} _{3c}	7	
19	d ³ _{3c}	6	
18			
17	d ² _{3c}		α ⁶
16	d ¹ _{3c}	20	
15	d ^{m3} _{3c}	7	
14	d ^{m2} _{3c}	6	
13	d ^{m1} _{3c}	6	
12	d ^{t2} _{cn}	10	α ⁴
12	d ^{t2} _{cn}	10	
11 ₂	d ^{t1} _{cn}	11	
11 ₁	d ⁴ _{cn}	3	α ⁵
11	d ⁴ _{cn}	3	
10 ₁	d ³ _{cn}		
10	d ² _{cn}	7	
10	d ² _{cn}	7	
10	d ² _{cn}	7	
9	d ^{1y} _{cn}		α ³
9	d ¹ _{cn}	1	
8	d ^{m1} _{cn}	1y6	α ⁶
7	d ^{r3} _{cs}	1	
6	d ^{t2} _{cs}	4	α ⁴
5	d ^{t1} _{cs}	4	
Alba	d ⁶ _{cs}	8	
	F ³	F ³	
	F ²	F ²	α ⁷
	F ¹	F ¹	
	d ⁵ _{cs}	F ⁰	
4	d ^{2,3 y 4} _{cs}	11	
4 _y	d ⁴ _{cs}		α ³
4 _p	d ³ _{cs}		α ²
4 ^α	d ² _{cs}		α ¹
	d ¹ _{cs}	20	α ⁰
3	d ^{m4} _{cs}	13	
2	d ^{m3} _{cs}	13	
1	C ¹ _{cs}	22	
1	C ¹ _{cs}	22	

CORTE MATERIALIZADO Y CORTE ESTRATIGRÁFICO DE LOS 50 PRIMEROS MTS. DEL BANCO DOLOMITICO DE REOCIN: CON LA DENOMINACIÓN UTILIZADA HASTA AHORA Y LA PROPUESTA PARA LO SUCESIVO.

OCTUBRE DE 1972
POR J. BONIFACIO SÁNCHEZ

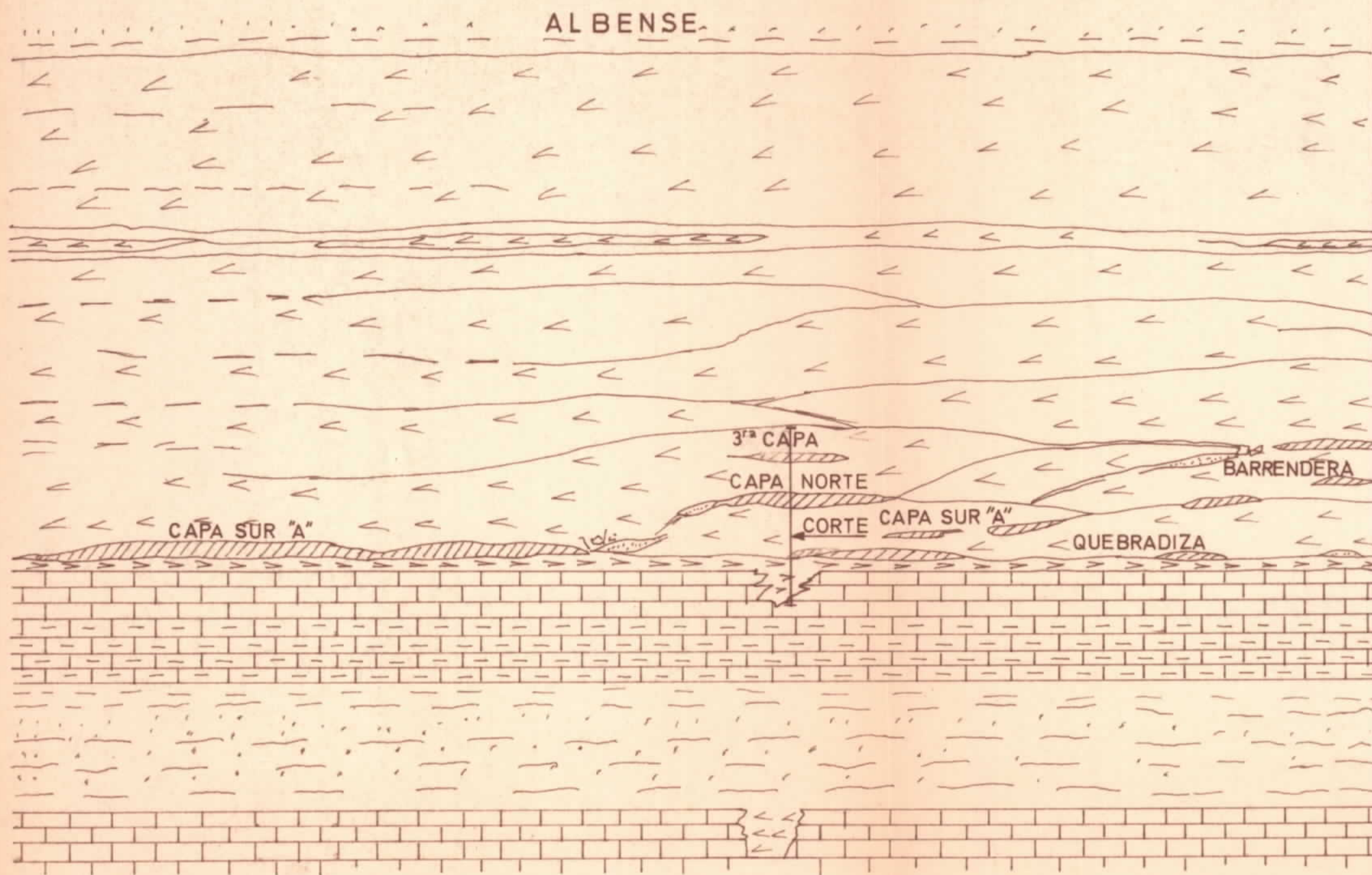
ESCALA 1:100



EXPLICACIÓN

- CALIZA
- DOLOMIA AZULADA
- DOLOMIA CLARA
- BRECHAS
- MANCHONES IRREGULARES
- METALIZACIONES
- 1 OSTREAS 2 ORBITOLINAS 3 CORALES 4 RUDISTAS
- NODULOS DE DOLOMIA ALBA
- MARGAS
- FILETES MARGOSOS
- ARENISCAS
- DOLOMIA DETRITICA
- CAMBIO GRADUAL DE FACIES
- C = caliza
- d = dolomia
- CS = Capa Sur
- CN = Capa Norte
- 3C = 3ª Capa
- m = muro
- t = techo
- Fe = facies especiales

CROQUIS DEL BANCO GARGASIENSE DE REOCIN



NOMINACION

ACTUAL

PROPUESTA

GENERAL

TIPO
DE
METALIZA-
CION

CORTE I-I POR LA CONCESION "CANDIDA"

S ← → N

Limite de la concesion

De Mahetta

Sondeo C-1

Corredera
San Juan del Rio

Sondeo C-2

Falla de Peña Castiello

¿Sondeo C-3?

F.F.C.C.

NIVEL DEL MAR

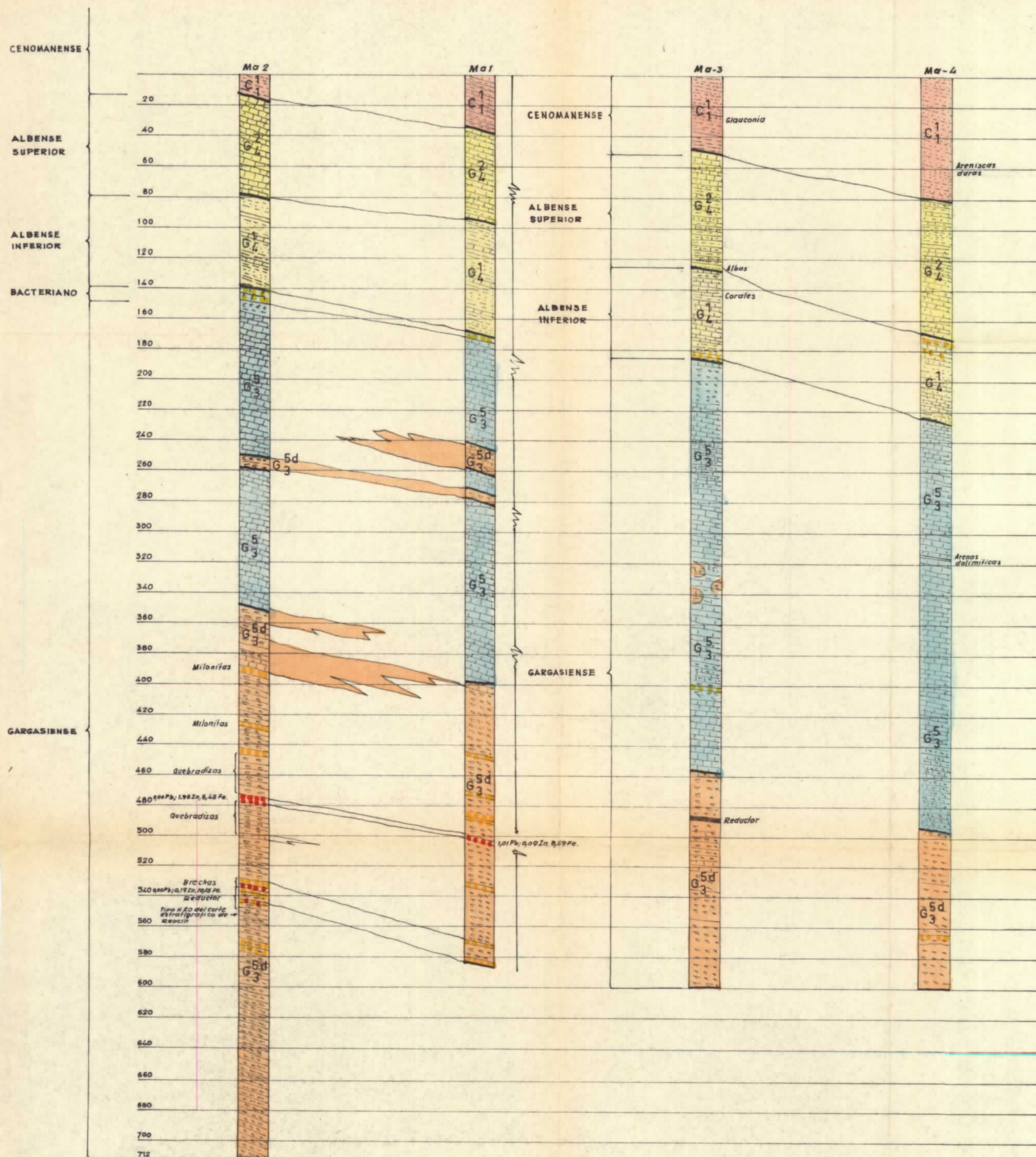
ESCALA 1:10.000

Reocin 12-9-1969

Borja Ferrer

2438
375
2813
8752
2813
5937
720
375
1097

Limite de la concesion



-20034

EL INGENIERO DE MINAS

	FECHA	NOMBRE	S.M. PICOS DE EUROPA
DIBUJO	3-2-73	B. SANCHEZ	
CALCO	" " "	M. HIDALGO	
Vº Bº		A. PUENTE	
ESCALA	MINA CANDIDA		Nº
1:2000	PERFILES DE LOS SONDEOS 1-2-3-4		SUSTITUYE A:
			SUSTITUIDO POR:
			ARCHIVO N°1

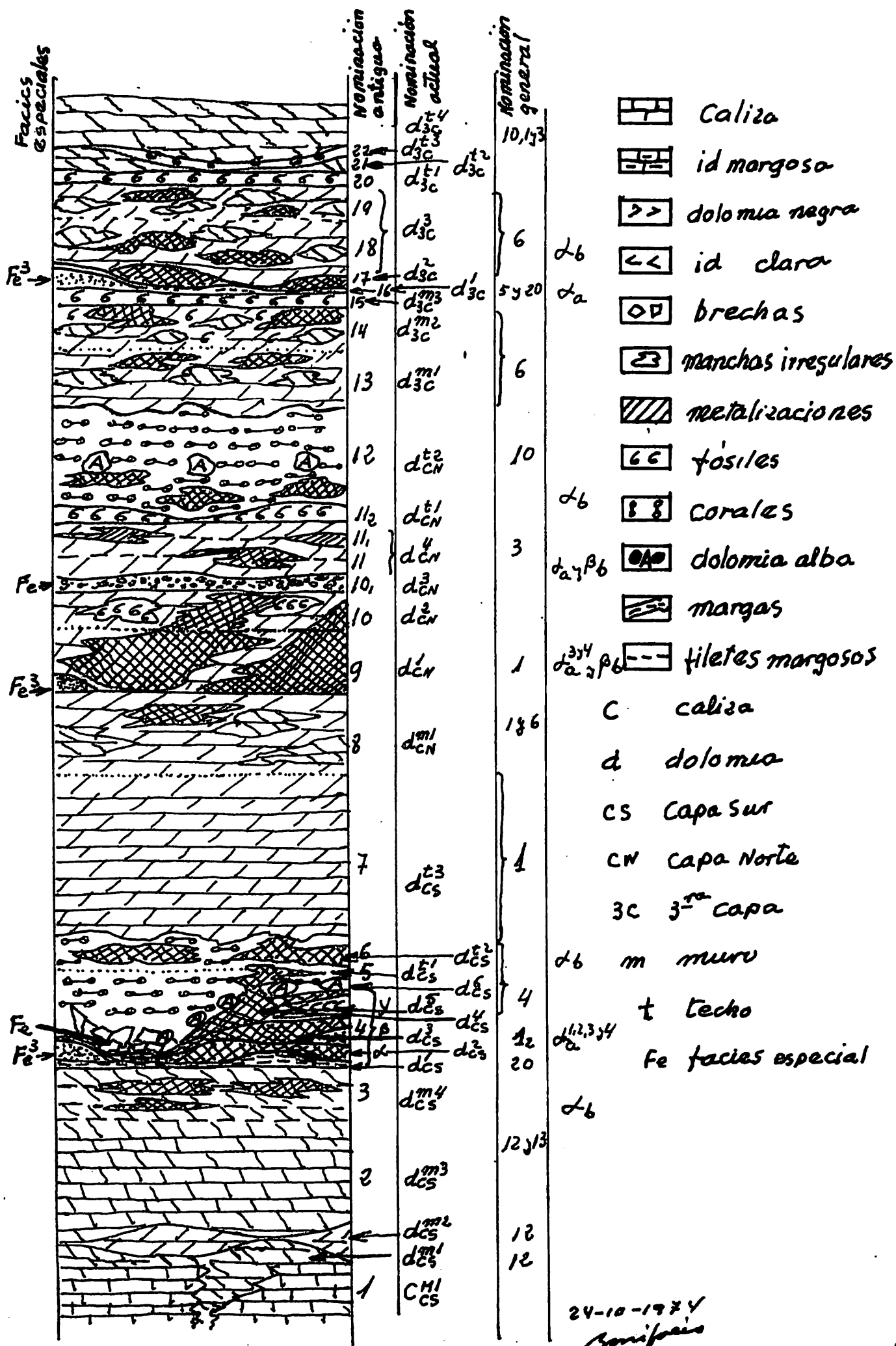
A continuación damos el corte estratigráfico de Reocín en los primeros cincuenta metros de su potencia, que es donde arman las metalizaciones, y luego una descripción de dicho corte lo más detallada posible.

Después de esta descripción damos una figura con el banco Gargasiense en Reocín y en La Florida; en ellos vemos la serie de discordancias erosivas que hay dentro de dicho banco, principalmente en La Florida, y como se "almohadillan" las lentejas de dolomia, a veces con arenas dolomíticas intercaladas.

Del corte estratigráfico de Reocín lo tengo materializado con la columna de muestras en la Real Compañía Asturiana de Minas, Servicio Geológico, y otro en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de Torrelavega, y del de La Florida uno en las oficinas de dicha mina de La Florida.

**DESCRIPCION
DEL
CORTE ESTRATIGRAFICO
DEL
CRIADERO DE REOCIN**

CORTE ESTRATIGRAFICO MODERNO DE REOCIN



DESCRIPCION DE LAS FACIES DOLOMITICAS Y DE METALIZACION DE REOCIN

Se propono en esta nota una nueva denominación de las distintas facies litológicas en sustitución de la que hasta ahora se venia utilizando de los horizontes numerados del 1 al 22; parecemos más racional el propuesto, ya que la nominación nos indica a que capa pertenece, así como si está al muro o al techo.

Los símbolos G, caliza; d = dolomia; es = capa sur; en = capa norte; lo = tercera capa; m = muro; t = techo, nos sitúan exactamente todos los horizontes; así p. ej. el d_{es}^{tl} , que equivale al H 5, nos dice que es dolomia de la capa sur y el techo primero.

ANOMALIAS EN LA SEDIMENTACION

Para una mejor comprensión tenemos que tener en cuenta que la construcción del banco dolomítico, debido a su caracter recifal costero, fué muy irregular, por lo que no se pueden encontrar horizontes continuos en toda la extensión, si no más bien lenguas y lentejones superponiendose en forma de almohadillas; por lo que, si exceptuamos algunos bancos más continuos, los demás se encuentran en manchones; por esto es imposible al querer encontrar todos los horizontes descritos en un punto determinado de la mina y para recopilarlos tiene que ser por una continua observación en toda la amplitud.

Además en Reocin hay una notable diferencia de facies litológicas al Sur y al Norte de la falla "N-10", que corresponde con la zona Oeste y zona Este del criadero, debido a que esta falla creemos que estaba "viva" durante la sedimentación.

Lo que sí son muy interesantes en la sedimentación, son las facies especiales, puesto que estas se repiten invariablemente en los bordes de absolutamente todas las capas metalizadas; estas facies en algunas capas solo estan representadas por stilolitos; siendo estas estructuras las típicas de la metalización, pero que en muchos casos y debido a su amplitud, nos pueden pasar desapercibidas, pudiendo llamárseles macrostilolitos.

Se deduce de lo expuesto, que se impone un estudio paleogeográfico muy detallado, siendo esta labor muy delicada, pero que intentamos iniciar representando una columna titulada de "notación general", la cual va numerada en orden ascendente de más oxidante a más reductor; con ello intentamos poder

trazar un gráfico que nos podría dar luz en la resolución de problemas de localización para encontrar zonas de posible deposición de sulfures.

Esta notación general es muy posible que haya que modificarla al avanzar más los estudios que venimos realizando en los distintos ^{puntos} de la provincia, puesto que nos ha de servir para el banco Gargasiense de la comarca.

En cuanto a las metalizaciones las consideramos de dos tipos; aquellas que podríamos llamar de deposición primaria, y que las designamos por "alfa", las cuales las consideramos sinsedimentarias en donde los iones sulfuro pueden proceder de la reducción, por bacterias anóxicas, de los sulfatos (más remotamente también podrían proceder de emanaciones fumarólicas) y los iones metálicos serían aportados bien por la levigación de pizarras del macizo Palaeozoico o más probablemente de tipo hidrotermal submarino.

El segundo tipo de metalizaciones, denominadas "beta", las consideramos remobilizadas, bien a través de diaclasas y fallas o por huecos intrínsecos con una sedimentación del tipo arrecifal; esta remobilización dió lugar en muchos casos a camuflar casi totalmente la primitiva deposición y acumular grandes masas de metal orientadas según la tectónica, siendo la más espectacular la marcassita y en especial la especie melnikovitica.

DESCRIPCION DE LAS FACIES DOLOMITICAS

Nominación			
pro- puesta	ac- tual	gene- ral	
d ¹ _{es}	1	22	Caliza con estructuras margosas, alternando bancos más compactos y más margosos; el residuo insoluble puede pasar del 35 % contiene orbitelinas, estreas y algun ammonitido.
d ^{m2} _{es}	2	13	Dolomia azulada, a veces con orbitelinas, grano fino; residuo insoluble de 15 a 8 % en algunos casos no está dolomitizando pero en casos de ciertas fallas lo hace en más potencia a expensas de la caliza margosa llegando hasta 10 m.
d ^{m2} _{es}	2	-	Lentejones de hasta 2 m. de potencia de dolomia clara de aspecto sabuloso y grano relativamente fino.
d ^{m3} _{es}	2	13	Dolomia azulada, grano mediano a fino; residuo insoluble desde 8 % en la base a 2 % en la parte superior.
d ^{m4} _{es}	3	13	Igual que la anterior con dos o tres filetes margosos que la separan en bancos; puede tener algun manchón metalizado en relación con estos filetes margosos, en especial en las zonas de fallas.
d ¹ _{es}	4	20	Margas y cristales de dolomita de 1 m/m, a veces restos carbonosos; enriqueciendose en blenda de muro a techo; potencia variable de 1 a 20 cm.; cuando es más potente se ven tres fases de sedimentación, la 1ª más más margosa, la 2ª algo menos y la 3ª, o superior, casi compacta; lateralmente puede hacerse consistente hasta convertirse en banco "alfa ¹ " de capa; en ocasiones está sustituida la marga por manchones de marcasita; esta marga generalmente es de color marrón, aparece negra, pudiendo contener entonces algo de galena.
d ² _{es}			Blenda y marcasita alternandose en lechos finos de 0,5 cm. como máximo; puede abundar más una o la otra; se ven con frecuencia deslizamientos subsueltos; es el más regularmente metalizado y a veces está sustituido por dolomia azulada (falso muro) con algo de blenda y marcasita.

d³_{cs}

Grandes lentejones, generalmente blanda rubia compacta, estratificada en lechos de varios centímetros de espesor; tiene poca marcasita y a veces bastante galena en "espina de pescado"; es de grano y color parecido a la dolomía de este mismo banco cuando no está metalizado

d⁴_{cs}

Lentejones de blanda rubia y oscura en semicolitos de capas concéntricas de 1 m/m o menos de espesor.

d_{ca}

4

Los tres tipos descritos anteriormente son tres bancos de aproximadamente un metro de potencia cada uno, que pueden existir todos o alguno de ellos; si no están metalizados están constituidos por una dolomía homogénea, marrón clara, grano grueso y compacta; separados los bancos por filetes de dolomita de 1 a 3 cm., próximo a las metalizaciones pueden tener fracturas de 0,5 a 1 cm. rellenas de blanda o dolomita simétricas con las paredes, a veces esta fractura es una densa red dándole aspecto de brecha.

d⁵_{cs}

Es una dolomía de grano grueso y negro, a veces el grano es más fino y contiene orbitolinas; aparece en lentejones sustituyendo el d⁴_{cs} o a parte de él; algunas veces tiene alguna impregnación de blanda en sus bordes.

d^{5'}_{cs}

Es una dolomía de grano muy grueso y negro que aparece en pequeños manchones en el extremo W. del criadero.

d⁶_{cs}

alba

8

dolomía lechosa, oíptocristalina (parecen ser estrematolitos, de hasta 10 cm. de diámetro o algo más aislados unos de otros, que se sitúan en la parte superior del banco d⁴_{cs} y también algunas veces en el d^{t2}_{ca}; parecen ser estar en relación con bancos coralígenos; pueden llegar a contener blanda de sustitución o fisuras con blanda.

d^{t1}_{cs}

5

4

Es coralígeno, a veces con madréporas muy visibles; es muy continuo principalmente al W. de la falla "T-10"; está constituido por dolomía clara con dolomita y muy coqueroso.

d^{t2}_{cs}

part

4

Señ lentejones en el tercio superior del banco d^{t1}_{cs} metalizados con blanda oscura (marmatítica) bordeando pequeñas coquerías; cuando está metalizado la dolomía es más negra; desde el centro del criadero hacia el E. se separa del banco d_{cs} por medio de una dolomía quebradiza del tipo general (2).

d ^{t3} _{es}	7	1	Dolomia clara de grano grueso, sacaroidea, bastante compacta, aunque suele tener geodas y atravesada por fracturas con dolomita de segregación lateral o blenda removilizada.
d ^{m1} _{on}	8	1,6	Es la parte superior del d ^{t3} _{es} pero el grano es más fino y tiene manchones de dolomia azulada; en raras ocasiones contiene blenda en pequeñas manchas.
d ¹ _{on}	9	1	Dolomia sacaroidea con algunas manchas azuladas, que puede estar sustituida por blenda en bolsadas muy ricas, con poca galena; de potencia muy variable; en ocasiones y en vez de metalización masiva es una red de fisuras con blenda, dándole un aspecto brechoida; está coronado por un filete margoso muy discontinuo.
d ² _{on}	10	7	Dolomia blanca, compacta, discontinua; algun manchón azulado o con lumaquelas coralígenas o rudistas y coronado por un filete margoso.
d ³ _{on}	10 ₁	F ₈	Banco de unos 0,50 m. a un metro de potencia, de aspecto detrítico, constituido por cristales de dolomita blanca empastados en una matriz más oscura; puede tener pequeñas impregnaciones o pequeñas fisuras de blenda o galena.
d ⁴ _{on}	11 ₁	3	Dolomia blanca de grano fino, algo quebradiza, con filetes y fisuras de blenda, a veces formando manchones, más abundante en la parte superior, con separaciones stilolíticas.
d ^{t1} _{on}	11 ₂	3	Dolomia blanca de grano muy fino, casi criptocristalina, a veces amarrenada, contiene orbitolinas; en grandes lentejones.
d ^{t2} _{on}	12	10	Dolomia oscura, esquerosa, con dolomita blanca rellenoando o casi rellenoando los huecos; madreporicas; la parte inferior con metalizaciones del tipo del d ^{t2} _{es} , hacia su mitad suele tener dolomia del tipo d ⁶ _{es} .
d ^{m1} _{so}	13	6	Dolomia clara, de grano mediano a fino, con manchones azulados, posiblemente organógenos; en ocasiones porosa (tipo general 5); puede contener algun manchón de blenda.
d ^{m2} _{so}	14	6	Igual que la anterior, aunque suele contener más blenda y alguna sección de rudistas.

d_{30}^{m3}	15	7	Es el típico H 15, o banco de rudistas, por ser estos muy abundantes; es bastante continuo en la parte central del criadero de Recoín y en islecos en el W.; está constituido por una dolomia en donde las conchas de los rudistas son nítidas y muy bien conservadas; la matriz que los envuelve y el interior de la concha, es más oscura y en ocasiones algo margosa; muy pocas veces se encontró con algo de blenda en figuras o impregnación.
d_{30}^1	16	20	Filete margoso, dolomítico en islecos, o dolomia porosa (tipo general 5).
d_{30}^2	17	-	Dolomia de aspecto detrítico, heterogénea, con cuarzo y otros silicatos; con algo de metalización que lateralmente puede enriquecerse hasta hacerse masiva; otras veces sustituida por dolomia negra pelítica.
d_{30}^3	18, 19	6	Dolomia clara, de grano fino, con manchas azuladas, posiblemente orgánicas; algo coquerosa y a veces porosa (general 5); con metalizaciones esporádicas en blenda de impregnación.
d_{30}^{t1}	20	7	Dolomia marrón de grano fino, con abundantes fósiles, posiblemente pelecípodos de valvas muy aplanadas de hasta 10 cm., que se orientan hacia la vertical arrastrados por flujos de corriente?
d_{30}^{t2}	21	15	Dolomia oscura, coquerosa, del tipo de la d_{30}^{t2} , pero sin haber visto madreporas claras; con alguna metalización de marcasita en las pequeñas coqueras.
d_{30}^{t3}	22	7	Es la misma dolomia que la d_{30}^{t1} pero la mitad o menos de potente y los fósiles parecen orientados con la estratificación.
d_{30}^{t4}	23	-	Son los horizontes superiores sin especificar.

DESCRIPCION DE FACIES ESPECIALES

Como decíamos más arriba, estas facies especiales bordean invariablemente a las metalizaciones, por lo que las creemos de sumo interés para la investigación de estos yacimientos.

F^1_c Dolomia de aspecto detrítico de escombros recifal, constituido por granos irregulares de dolomia empastados en una matriz más oscura o algo margosa; pueden contener algunos manchones o fisuras con metalización; bordean a las zonas más ricas del yacimiento.

F^2_c Es una brecha formada por cantos de dolomia sasaroides empastados en una matriz margosa, arenosa o dolomítica oscura; cerca de las metalizaciones los cantos de dolomia pueden estar bordeados de blenda por una película de hasta dos cm., o marcasita, siendo entonces más irregular, ya que sustituye a parte de la dolomia; pueden aparecer en las aristas de los cantos de dolomia líneas de flujo de corriente que arrastraron granos de blenda y de dolomia.

F^3_c Arenisca en lentejones de hasta tres metros de potencia, enmarcados entre dos lechos margosos de uno a varios centímetros; color gris claro, grano de mediano a grueso, micáceas y con restos carbonosos; lateralmente pasan a brechas del tipo F^2_c .

TIPOS DE METALIZACION

Como ya dijimos anteriormente, consideramos dos tipos de metalización, las denominadas metalizaciones "alfa", o primarias, y las denominadas "beta", o secundarias, es decir, renovilizadas.

METALIZACIONES "alfa"

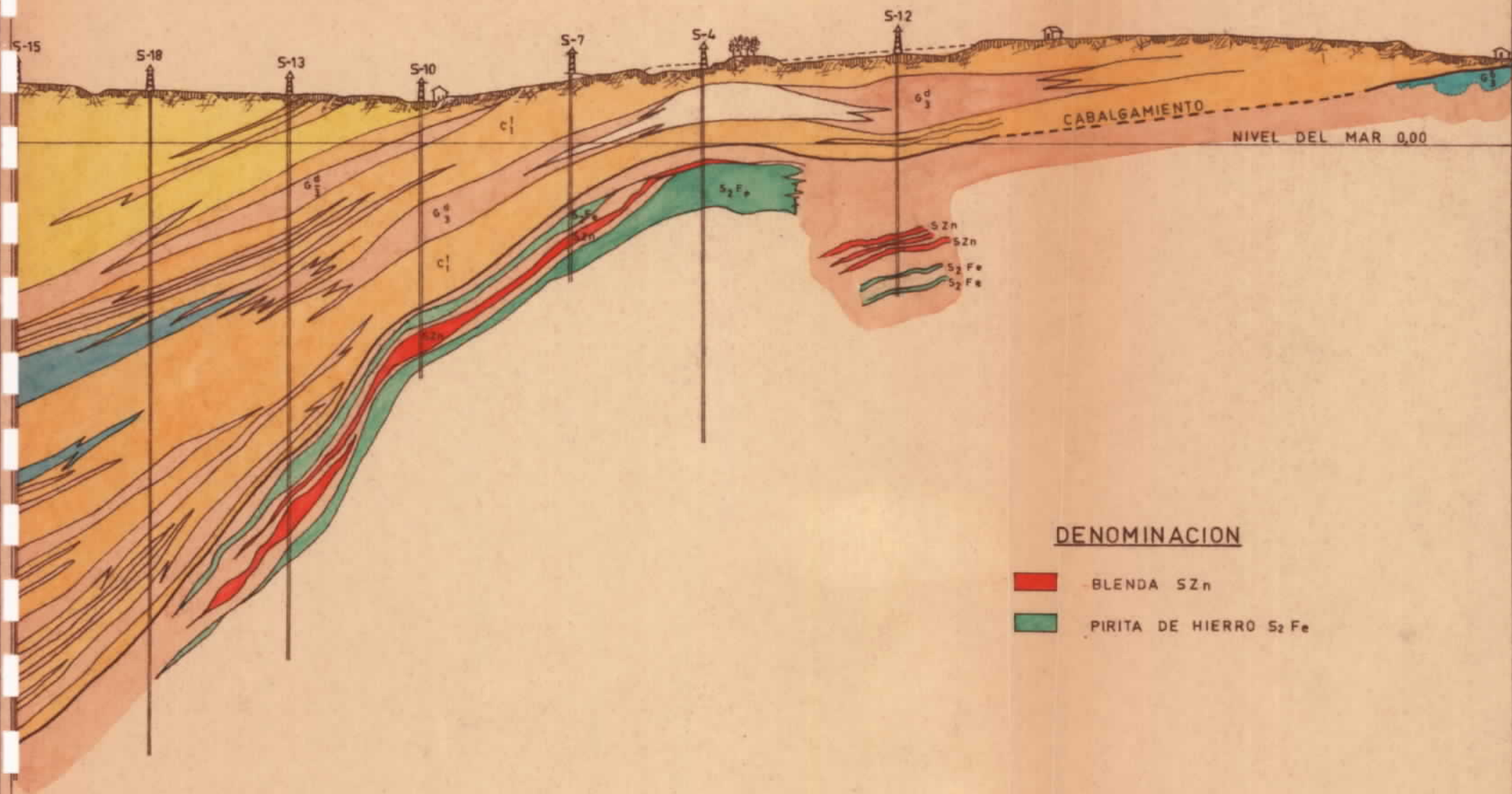
- α₀ Es la metalización "alfa" del tipo general; son los horizontes margosos; está constituida por granos de blanda de hasta 1 m/m diseminados en la marga, que suele tener también granos de cuarzo del mismo tamaño; la coloración del conjunto es parda, pero en ocasiones es marga negra y entonces puede contener granos de galena, de los que se han encontrado algunos cristales perfectos.
- α₁ (Metalización "alfa" del tipo general) Es de aspecto de marga consistente, formada por una especie de "varvas" de menos de 0,5 cm., que en sección pueden ser alternas de blanda y marcasita y raras veces de galena.
- α₂ (metalización "alfa" del tipo general) Metalización masiva de color marrón claro y grano parecido a la dolomía sacaroidea, siendo entonces difícil distinguirla; puede ser rica en galena (blanda plomiza) estando este mineral con la estructura de "espina de pescado". Una variante de este tipo de metalización es la "capa de la barita" de la mina de la Florida, y también se encuentra con frecuencia de Novalés.
- α₃ (Metalización "alfa" del tipo general) Estructuras de schalenblenda, blanda clara y oscura en capas muy finas concéntricas, manolénares o coliticas.
- α₄ (Metalización "alfa" del tipo general) Comumente blanda negra mammatifera, bordeando coqueiras e impregnando la dolomía, que también es generalmente negra; se caracteriza por que el hueco residual de las coqueiras está tapizado por dolomita.
- α₅ (Blanda tipo "alfa" general) Manchones de blanda sobre dolomía oscura la blanda destaca de la dolomía por su tono más rojo.

- α_6 (Metalización "alfa," del tipo general) Asociada a la dolomía del tipo general (6) (dolomía clara de manchas azuladas) esta metalización es generalmente pobre en galena; está diseminada, siendo más abundante la blenda en el contacto dolomía clara - mancha azulada.

METALIZACIONES "beta" (REMOVILIZADA)

- β_0 (Tipo general "beta,") Betas de blenda que cortan al cuerpo metalizado de tipo "alfa", bien por grietas rellenas por segregación lateral, bien por fracturas producidas por deslizamientos subacuáticos y cementadas con blenda; generalmente esta blenda es más ferrífera (más marmatítica) debido a la mayor movilidad del hierro.
- β_1 (Tipo general "beta,") Geodas tapizadas de blenda dentro del cuerpo metalizado o próximas a él.
- β_2 (Tipo general "beta,") Fisuras rellenas de mineral que salen del cuerpo metalizado; el mineral está dispuesto simétricamente respecto del plano de fractura; un caso particular es cuando hay una red de fracturas que se rellenan de mineral, dando al conjunto un aspecto de brecha (pseudobrecha).
- β_3 (Tipo general "beta,") Removilización a lo largo de fallas, pudiendo dar lugar a grandes masas de mineral de blenda, galena o marcasita; para la blenda ha llegado a alcanzar más de 20 m. alejado del cuerpo metalizado; para la marcasita la distancia puede ser mayor; también la galena se mueve relativamente mucho dando masas en donde se han encontrado cristales octaédricos de hasta tres centímetros de lado. En la marcasita aparecen cristales en las muelas típicas de "cresta de gallo", así como la especie melnikovita; estas masas de marcasita y melnikovita dieron lugar en la superficie, debido a la alteración superficial, a buenos yacimientos de hierro (Morzadal, Peña Cabarga, etc.) en donde aparecen pseudomorismos goethíticos de "crestas de gallo" e incluso alguna vez de cubo.
- β_4 (Tipo general "beta,") En este tipo una deposición alternada de blenda y dolomita, o blenda, marcasita y dolomita, que aparece en pequeñas cantidades en las grandes geodas; otras veces es dolomita solo, entonces este mineral, que tapiza o rellena geodas, tiene oscaloedros maelados por el patógeno.

Recibido 2 de Noviembre de 1972
J. Bonifacio Sánchez



DENOMINACION

- BLENDA SZn
- PIRITA DE HIERRO $S_2 Fe$

SOCIEDAD MINERA
PICOS DE EUROPA

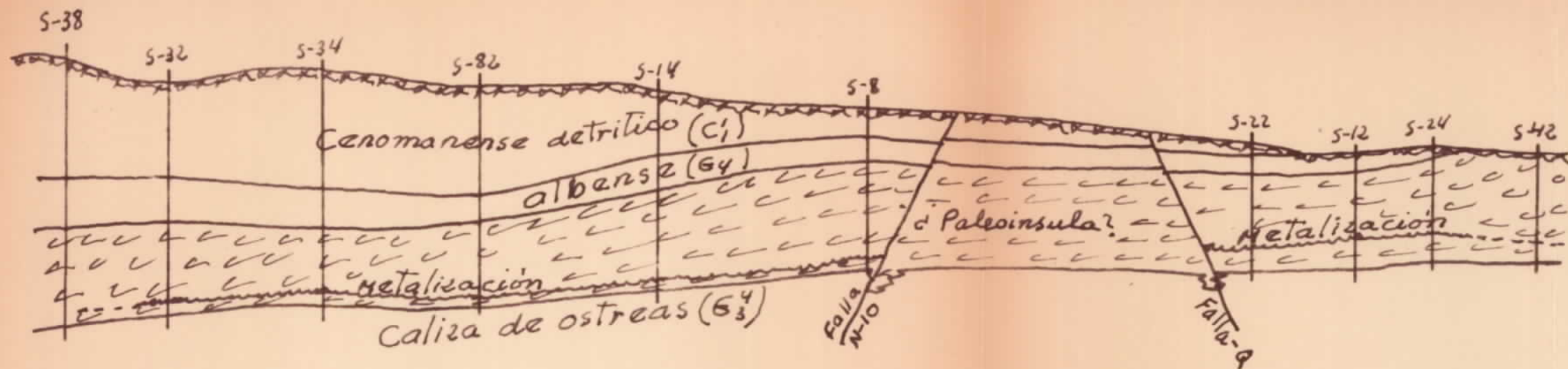
ESCALA
1:4.000

MINAS DE PUENTE ARCE
PERFIL GEOLOGICO 1-1

CALCO
M. GIL

FECHA
1-11-1969

V8 B2
A. PUENTE



EL BANCO GARGASIENSE DE REOCIN POR LOS SONDEOS 38,32,34,82,14,8,22,12,24 y 42

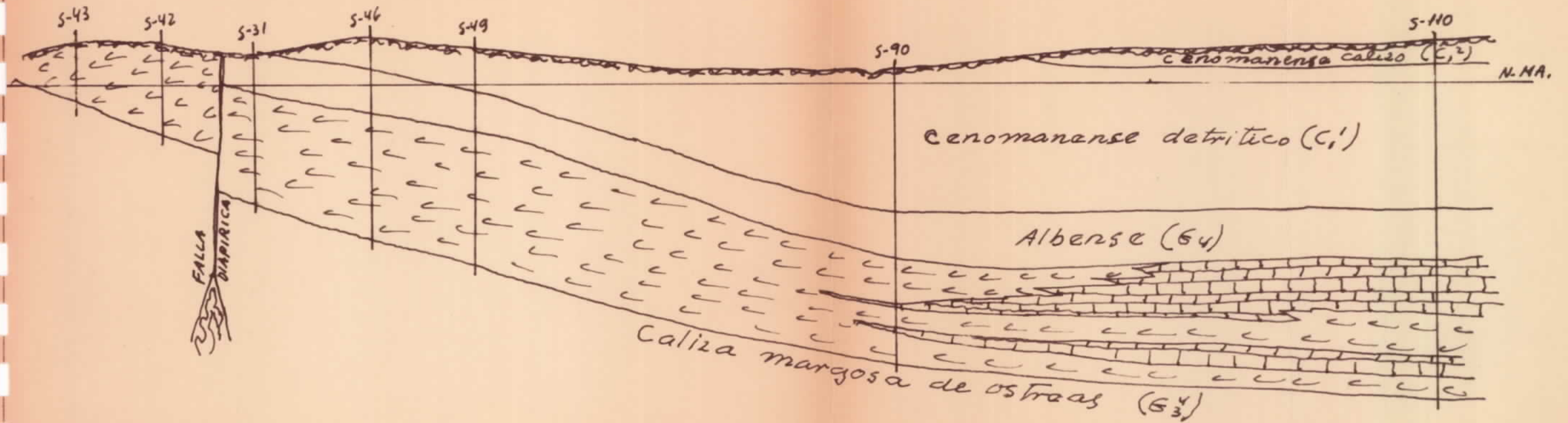
ESCALA 1:10.000

se hace notar { a) Las fallas N-10 y Q producen dolomitizaciones en la caliza margosa
b) Las metalizaciones parecen estar en distinto horizonte a uno y otro lado de la paleoinsula

31-10-1974

Bonifant

CORTE-2



EL BANCO GARGASIENSE POR LOS SONDEOS DE REOCIN Nros 43, 42, 31, 46, 49, 90 y 110

ESCALA 1:10.000

31-10-1974

maif

SERIE DE FOTOGRAFIAS

a) Microfotografías de tinción por el método BURMA, de mi trabajo sobre "DOLOMITIZACION"

b) Fotografías de una lumaquela de rudistas en el horizonte 10 de Reocín; otra del banco "alfa", otra del banco "beta" y una tercera de margas metalizadas, de mi trabajo sobre "METALOGENESIS".

c) Una serie de fotografías de estalactitas, estalagmitas, coladas, anemolitas, etc. de mi trabajo, en preparación, sobre "KARST DEL GARGASIENSE EN SANTANDER", estas cuevas no son conocidas por el público.

En todas estas fotografías tienen una descripción por el reverso.