

5 ANEXOS

5.1 POZOS: COLUMNAS LITOLÓGICAS Y DE ENTUBACIÓN



FRASA Ingenieros Consultores, S.L.

Luna, 45
28120 Ciudad Santo Domingo
(Madrid)
Centralita y Fax (91) 6221983

POZO B-1 bis

CANAL DE ISABEL II SONDEO DE BATRES

Batres. Noviembre 1.995

Contratista: Perforaciones y Riegos, S.A. (PYRSA)

Control obra: FRASA Ingenieros Consultores, S.L.

COLUMNA LITOLOGICA

Leyenda



permeable
semipermeable
impermeable

Prof. (m)	Descripción litológica	m Entubados Ciega Filtro
0		
1	arena de río	
10		
11	limo azulado	
12	(paleocauce)	
13	cantos y grava	
15		
16	arcilla compacta	
17		
18	arcilla	
19	arena limosa	
20	arena	
21		
22	arcilla	

ENTUBACION

Leyenda



ranurada
ciega

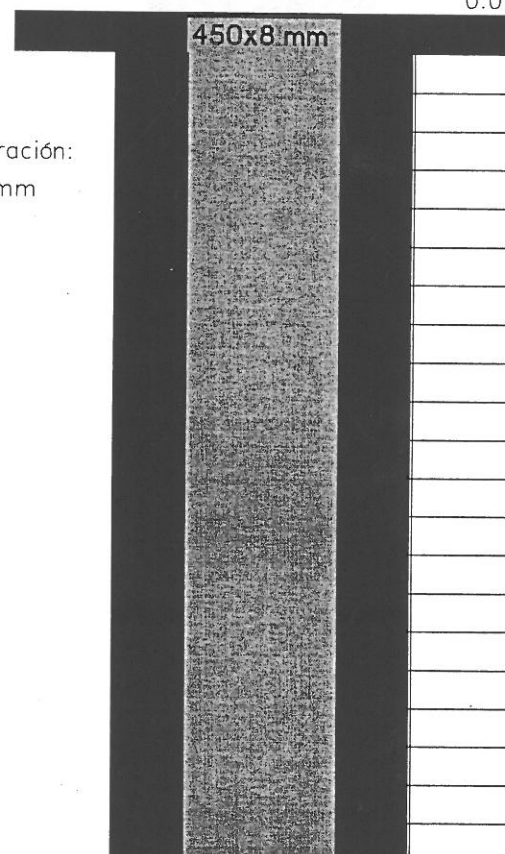


grava
ripio
cemento



Prof.

0.0



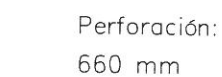
Perforación:
740 mm



Perforación:
720 mm

Perforación:
660 mm





Perforación:
445 mm
Ensanchado:
660 mm





FRASA Ingenieros Consultores, S.L.

105		arcilla arenosa		Perforación:		105.0
106			18.0	445 mm		106.0
107		arena		Ensanchado:	450x10 mm	
108				1.5 660 mm		107.5
109		arcilla arenosa			450x8 mm	
110		arcilla				
111						
112						
113		arcilla arenosa				
114		arena	6.0			113.5
115		arcilla arenosa		1.5	450x10 mm	115.0
116		arcilla			450x8 mm	
117		arena				
118			3.0			118.0
119					450x8 mm	
120				2.0		120.0
121		arena arcillosa			450x8 mm	
122		arena	1.5			121.5
123					450x8 mm	
124		arcilla arenosa		2.0		123.5
125		arena	1.5		450x8 mm	125.0
126					450x8 mm	
127		arcilla arenosa		2.0		127.0
128		arena algo arcillosa			450x8 mm	
129		arcilla arenosa				
130		are.arc.	3.0			130.0
131		arena			450x8 mm	
132						
133						
134		arcilla		4.0		134.0
135					450x8 mm	
136						
137			3.0			137.0
138		arena			450x8 mm	
139		arena arcillosa				
140		arcilla				
141				4.0		141.0
142		arcilla arenosa			450x8 mm	
143		arcilla	1.5			142.5
144		arcilla arenosa		1.5	450x10mm	144.0
145		arcilla			450x8 mm	

Página 5

		arcilla		Perforación:		187.0
188				445 mm		
189		arena algo arcillosa		Ensanchado:		
190		arena arcillosa		660 mm		
191		arcilla arenosa				191.0
192		arena			450x10mm	
193		arcilla	1.5			192.5
194					450x8 mm	
195		are.arc. tramos azulados				
196		arena algo arcillosa				
197		arcilla				
198						
199		arena arcillosa				
200		arena	7.5			200.0
201		arcilla arenosa			450x10mm	
202		arena arcillosa	1.5			201.5
203		arcilla			450x8 mm	
204		arena				204.5
			3.0		450x10mm	
207						
208		arcilla margosa azul	3.0			207.5
209		arcilla			450x8 mm	
215						
216		arena arcillosa				
217		arcilla				
218		arcilla arenosa				
219			12.0			
220		arena arcillosa				219.5
221		arena	1.5		450x10mm	221.0
222		arena algo arcillosa			450x8 mm	
223			1.5			222.5
224		arcilla	1.5		450x10mm	224.0
					450x8 mm	
227			3.0			227.0



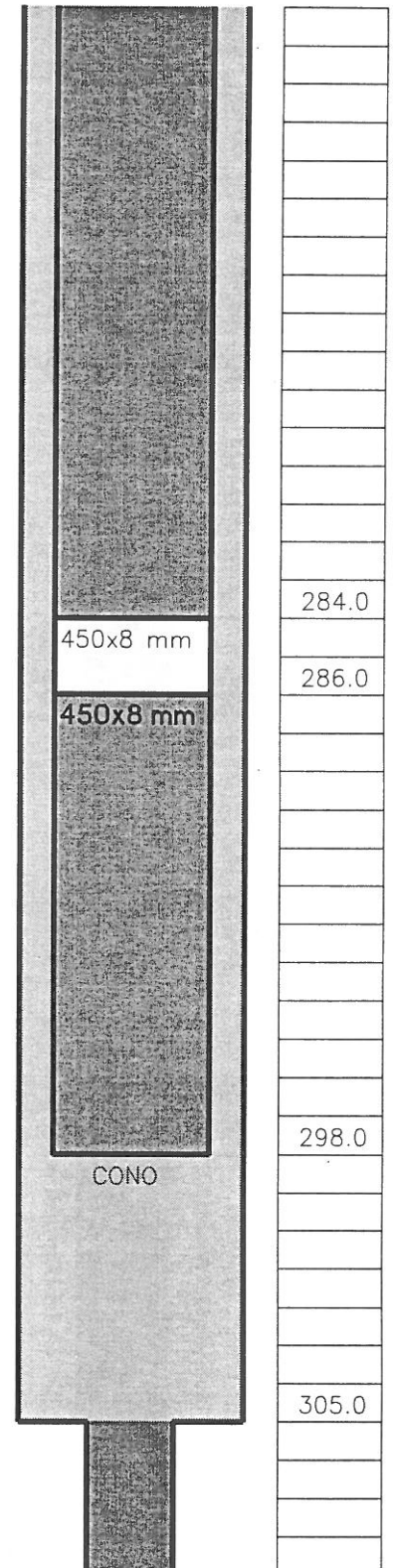
Página 7



FRASA Ingenieros Consultores, S.L.

269		marga azulada arcillosa	
270		arcilla	
271			
272		marga azul	
273		arcilla	
283			
284		arena	18.0
285			
286		arcilla	2.0
288			
289		arcilla arenosa	
290		arcilla	
291		arcilla margosa	
292		arcilla	
294			
295		arcilla margosa	
296		arcilla	
			12.0
299			
300		arcilla arenosa	
301		arcilla	
304			
305		arena arcillosa	
306		arcilla	
307			
308		arcilla arenosa	
309		arcilla	

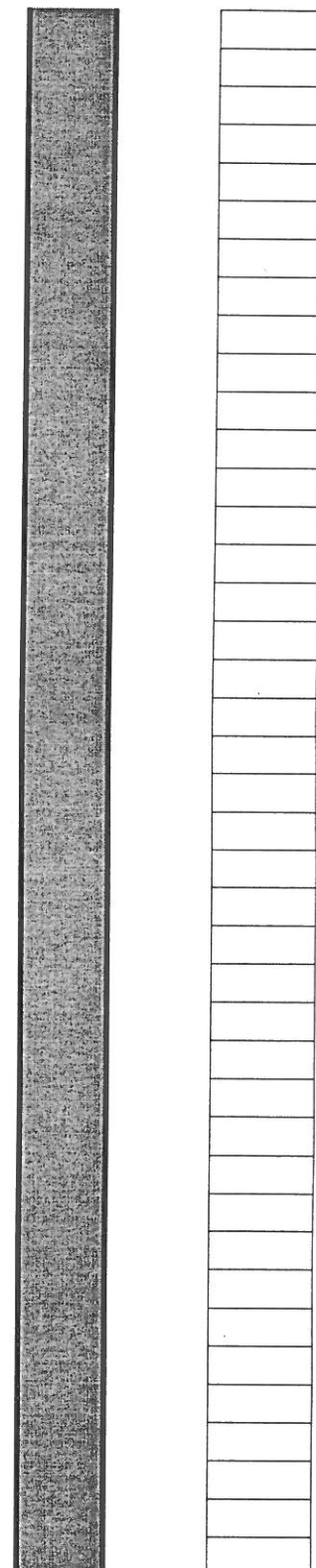
Perforación:
445 mm
Ensanchado:
660 mm

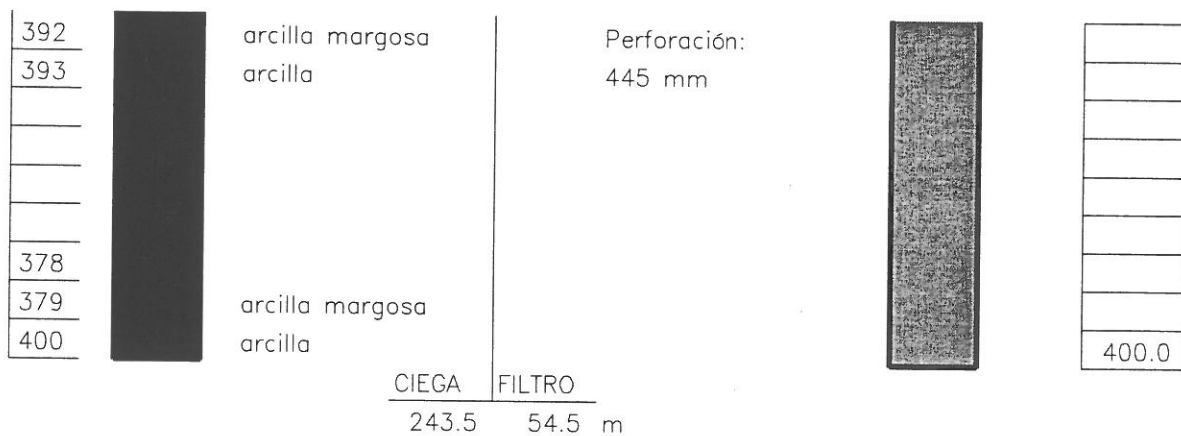


		arcilla	Perforación:	
311			445 mm	
312		marga arcillosa azul		
313				
314		arcilla		
316				
317		marga arcillosa		
318		arcilla arenosa		
319				
320		arcilla		
321		arcilla margosa		
322		arcilla		
323				
324		arcilla arenosa		
325		arcilla		
327				
328		arcilla arenosa		
329				
330		arcilla margosa		
331		arena arcillosa		
332		arena		
333		arcilla		
337				
338		marga arcillosa		
339		arcilla		
341				
342		arena arcillosa		
343		arcilla		
344		arcilla limosa		
345		arcilla		
347				
350				

351		arcilla
355		
356		arcilla margosa
357		arcilla
358		
359		arena arcillosa
360		arcilla margosa
361		arcilla
363		
364		arcilla margosa
365		arena
366		arcilla
367		arcilla arenosa
368		arcilla
371		
372		arena
373		arcilla
378		
379		arcilla margosa
380		arcilla
389		
390		arcilla margosa
391		arcilla

Perforación:
445 mm





TOTAL ENTUBACION:	298 m
Porcentaje de filtro:	22.4%
Filtro bajo cota 76,0:	32.5%

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 2 bis
Julio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	impermeable

ENTUBACION

Leyenda	
	PUNETECILLO ranurada
	HELICOIDAL ciega
	grava
	cemento

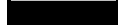
Prof. (m)	Descripción litológica		Prof. 0,0
0			
1	Suelo	Perforación a	
2		800 mm	
3		Tubo exterior	
4		700 mm	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32	Arena arcillosa muy limosa		
33			
34			
35	Arcilla arenosa con limos		
36			
37			
38			
39		Perforación a	
40		800 mm	
41		Tubo exterior	
42		700 mm	
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49	Arcilla parda oscura		
50		Perforación a	
51		660 mm	
52			
53			
54			
55			
56			
57	Arcilla limosa		

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 2 bis
Julio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	
	impermeable

ENTUBACION

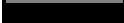
Leyenda	
	PUENTECILLO ranurada
	HELICOIDAL ciega
	grava
	cemento

Prof. (m)	Descripción litológica		Prof.
58			
59			
60	Arcilla parda		
61	Arcilla limosa		
62	Arcilla parda		
63	Arcilla parda con un poco de arena		
64	Arcilla parda		
65			
66	Arcilla parda con un poco de arena		
67	Arcilla parda algo rojiza		
68			
69			
70			
71	Arcilla parda algo rojiza con un poco de arena		
72	Arcilla parda rojiza arenosa		
73	Arena muy arcillosa		73,0
74	Arcilla algo arenosa		
75	Arena algo arcillosa		
76	Arena		
77	Arena y grava arcillosas		
78	Arcilla arenosa		
79	Arena		79,0
80			
81	Arena arcillosa		
82	Arcilla un poco arenosa		82,0
83	Arcilla algo arenosa		
84			
85			
86			
87	Arcilla un poco arenosa		
88	Arcilla pardo rojiza		88,0
89			
90	Arcilla parda		
91			
92			
93			
94			
95	Arcilla parda limosa		
96			97,0
97	Arcilla parda limosa		
98			
99			
100	Arcilla parda limosa		100,0
101	Arena arcillosa		
102	Arcilla pardo rojiza		
103			
104			104,0
105	Arcilla arenosa		
106	Arena algo arcillosa		
107	Arena arcillosa		
108			108,5
109	Arena		
110	Arena gruesa		110,5
111	Arcilla arenosa		
112			
113	Arcilla algo arenosa		
114	Arcilla limosa		
115			115,0
116			

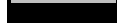
Perforación a
660 mm

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 2 bis
Julio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	
	impermeable

ENTUBACION

Leyenda	
	PUENTECILLO ranurada
	HELICOIDAL ciega
	grava
	cemento

Prof. (m)	Descripción litológica		Prof.
117			
118	Arena gruesa		118,0
119			
120			
121	Arena fina a gruesa algo arcillosa		
122	Arena muy arcillosa		
123	Arena algo arcillosa		
124			124,0
125	Arena		
126			
127	Arcilla		127,0
128	Arena fina algo arcillosa		
129			
130	Arena		
131			
132			
133	Arcilla limosa algo arenosa		133,0
134	Arcilla limosa		
135	Arcilla		
136			
137	Arcilla parda oscura		
138	Arcilla parda		
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			145,0
146			
147			
148	Arcilla parda algo arenosa		
149			
150	Arcilla limosa con brillos y manchas blancas		
151	Arena arcillosa con brillos y manchas blancas		151,0
152			
153	Arcilla parda		
154			
155		Perforación a 660 mm	
156			
157	Arena arcillosa		157,0
158	Arena arcillosa con puntos blancos		
159	Arcilla arenosa		
160	Arcilla con nódulos azulados y rojos		
161	Arcilla rojiza		
162			
163			163,0
164			
165			
166	Arcilla parda oscura		
167			
168			
169			169,0
170	Arcilla limosa algo arenosa		
171			
172	Arcilla limosa		
173	Arcilla parda		173,5
174			
175			

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 2 bis
Julio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	impermeable

ENTUBACION

Leyenda	
	PUENTECILLO ranurada
	HELICOIDAL ciega
	grava
	cemento

Prof. (m)	Descripción litológica		Prof.
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184	Arcilla parda con nódulos azulados		
185	Arcilla parda oscura		185,5
186			
187			
188			
189			
190	Arcilla parda con algunos nódulos azulados		
191	Arcilla arenosa		191,5
192			
193			
194	Arcilla arenosa con nódulos azulados		194,5
195	Arcilla pardo rojiza		
196			196,0
197	Arcilla pardo rojiza con algo de arena		
198	Arcilla pardo rojiza		
199	Arcilla parda rojiza con algunos nódulos azulados		
200	Arcilla pardo rojiza con algo de arena		
201			
202	Arcilla parda		202,0
203	Arcilla parda con nódulos azulados		
204	Arcilla parda		
205			
206	Arcilla rojiza		206,5
207			
208	Arena muy arcillosa		
209	Arena gruesa algo arcillosa		
210	Arcilla		
211			
212	Arena gruesa y grava muy arcillosa		
213	Arcilla algo arenosa		
214	Arcilla parda		
215	Arcilla arenosa		
216	Arcilla limosa		
217	Arena muy arcillosa		
218	Arena		218,5
219	Arcilla con nódulos azules		
220	Arcilla limosa		
221	Arena gruesa		
222			
223	Arena gravosa		
224	Arcilla arenosa algo azulada		224,5
225	Arcilla arenosa algo limosa		
226	Arcilla parda		
227			227,5
228			
229			
230			
231			
232	Arcilla azul (posible marga)		232,0
233	Arcilla parda con nódulos azules		
234	Arcilla pardo rojiza		

CÁMARA
DE BOMBEO

Perforación a
660 mm

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 2 bis
Julio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	impermeable

ENTUBACION

Leyenda	
	ranurada
	ciega
	grava
	cemento

Prof. (m)	Descripción litológica		Prof.
235			235,0
236			236,5
237			
238			
239			239,5
240			
241	Arcilla parda con nódulos azules		
242			
243	Arcilla arenosa		
244	Arcilla parda azulada		244,0
245			
246	Arcilla parda con nódulos azules		
247	Arcilla limosa		
248			
249	Arcilla	CÁMARA DE BOMBEO	
250	Limo y arcilla azul con arena		
251	Arcilla parda		
252			
253			
254			254,0
255			
256	Arena algo arcillosa		
257			
258	Arcilla		258,5
259	Arena arcillosa		
260	Arena gravosa		260,5
261			
262	Arcilla limosa con arena		262,0
263	Arcilla limosa		
264			
265			
266	Arcilla	CÁMARA DE BOMBEO	
267	Arcilla con nódulos azules		
268			
269	Arcilla roja		
270	Arcilla parda		
271		Perforación a 660 mm	271,0
272	Arcilla roja parduzca		
273			
274	Arcilla arenosa		
275			275,5
276	Arcilla limosa algo azulada		
277	Arena arcillosa		
278	Arcilla parda azulada		
279			
280	Arcilla parda		
281	Arcilla arenosa		
282			
283	Arcilla parda rojiza		
284	Arcilla rojiza		284,5
285			
286	Arena muy arcillosa		286,0
287			
288	Arcilla arenosa		
289	Arcilla	CÁMARA DE DECANTACIÓN	
290			
291			
292	Arcilla parda con nódulos azules		292,0
293	Arena muy arcillosa		

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 2 bis
Julio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda



permeable
semipermeable
impermeable

Prof. (m)	Descripción litológica
294	Arcilla arenosa
295	Arcilla parda oscura
296	
297	
298	Arcilla parda oscura con nódulos azules
299	
300	Arena muy arcillosa
301	Arcilla arenosa
302	Arcilla
303	

ENTUBACION

Leyenda

PUENTECILLO	ranurada
HELICOIDAL	ciega



grava
cimento

[illegible]

CANAL DE ISABEL II

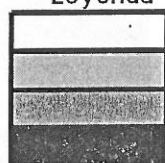
SONDEO BATRES 3-Bis

Batres. Agosto 1.997

Contratista: Perforaciones y Abastecimientos de Aguas, S.A.
Control obra: FRASA Ingenieros Consultores, S.L.

COLUMNA LITOLOGICA

Leyenda

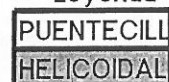


permeable
semipermeable
impermeable

Prof. (m)	Descripción litológica	m Entubados	
		Ciega	Filtro
0			
1	Suelo		
5	Arena gruesa		
6	Arena fina		
7	Arena gruesa		
10	Arena		
15	Arcilla arenosa		
16	Arcilla		
18	Arena		
19	Arcilla		
21	Arena limosa		
22	Arena		
25	Arena arcillosa		
27	Arena		
30	Arena arcillosa		
31	Arena		

ENTUBACION

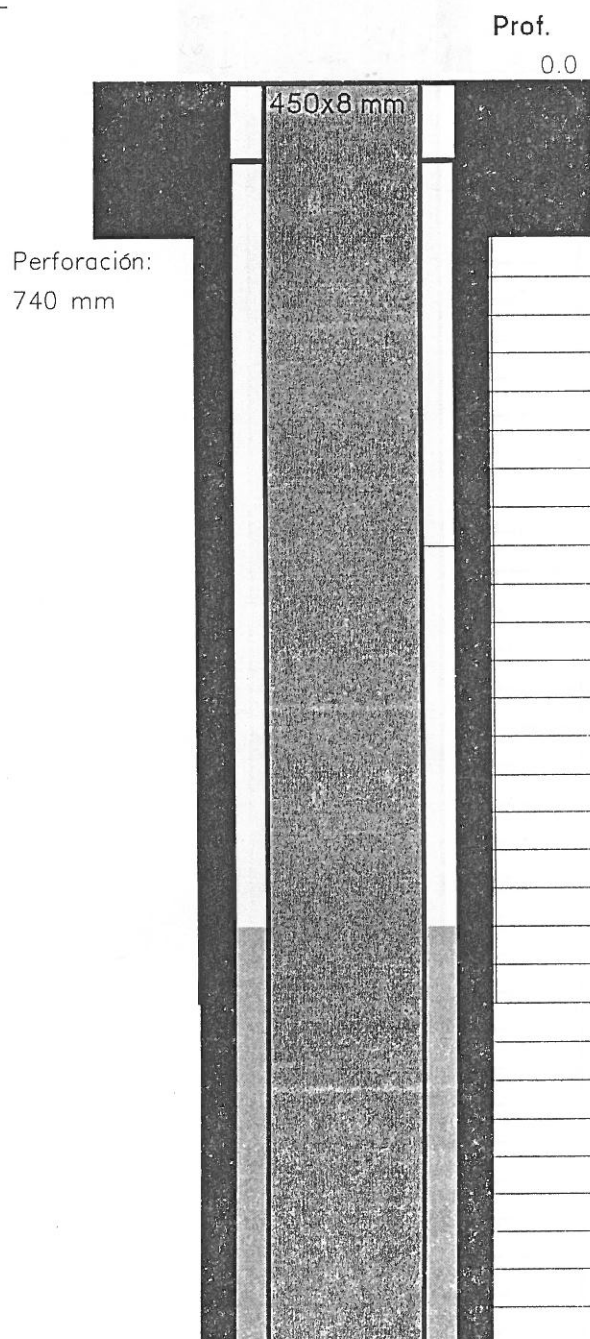
Leyenda

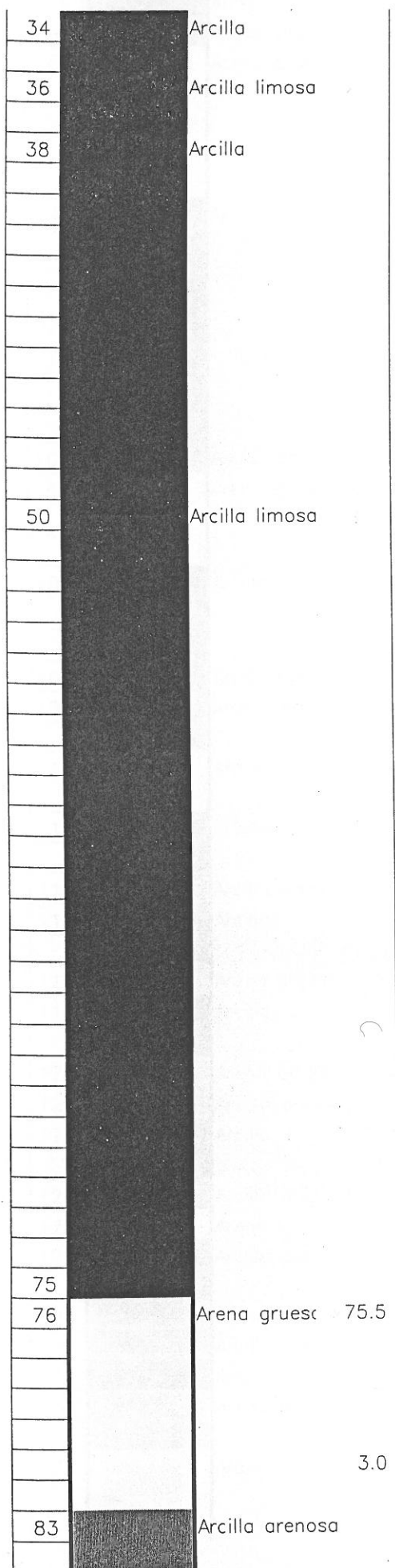


ranurada
ciega



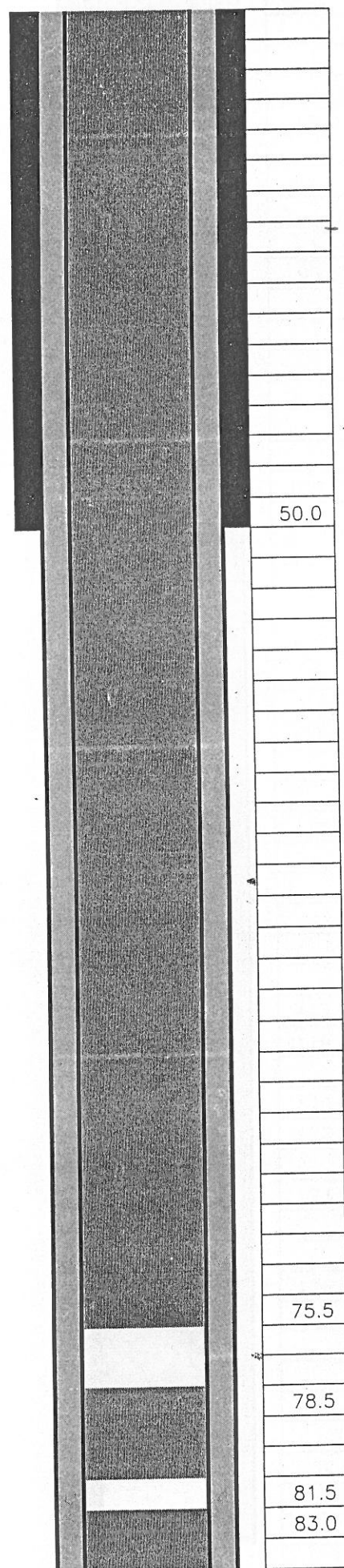
grava
cemento





Perforación:
660 mm

Perforación:
660 mm



85	Arcilla	
86	Arcilla arenosa	
87	Arena gruesa	6.0
92	Arcilla	4.5
100	Arcilla areno	7.5
101	Arena gruesa	
104	Arcilla	
107	Arcilla arenosa	
108	Arena arcillo	3.0
110	Arena	
		3.0
112	Arcilla	
114	Arcilla arenosa	
115	Arcilla	
117	Arena arcillo	6.0
118	Arcilla	1.5
120	Arena arcillo	1.5
121	Arcilla arenosa	1.5
122	Arcilla	
		1.5
124	Arcilla arenosa	
125	Arena	
126	Arcilla arenosa	3.0
128	Arena arcillosa	
129	Arcilla arenosa	
130	Arcilla	
131	Arena arcillosa	6.0
133	Arena	

4.5 Perforación:
660 mm

	89.0
	93.5
	101.0
	105.5
	108.5
	111.5
	117.5
	119.0
	120.5
	122.0
	123.5
	126.5
	132.5

187	Arcilla arenosa	
188	Arena	
189	Arena	
190	Arcilla	
191	Arena	
		1.5
193	Arcilla	
197	Arena arcillo	3.0
199	Arcilla	
204	Arcilla arenosa	
205	Arena arcillosa	
206	Arcilla	
		9.0
211	Arena arcillosa	
212	Arcilla	
216	Arcilla arenosa	
217	Arcilla	
218	Arena arcillo	6.0
219	Arena	
225	Arcilla	
226	Arena arcillosa	
227	Arena	3.0
229	Arena arcillosa	
230	Arcilla	
236	Arcilla azulada	0
237	Arcilla	

Perforación:
660 mm

4.5

2.0

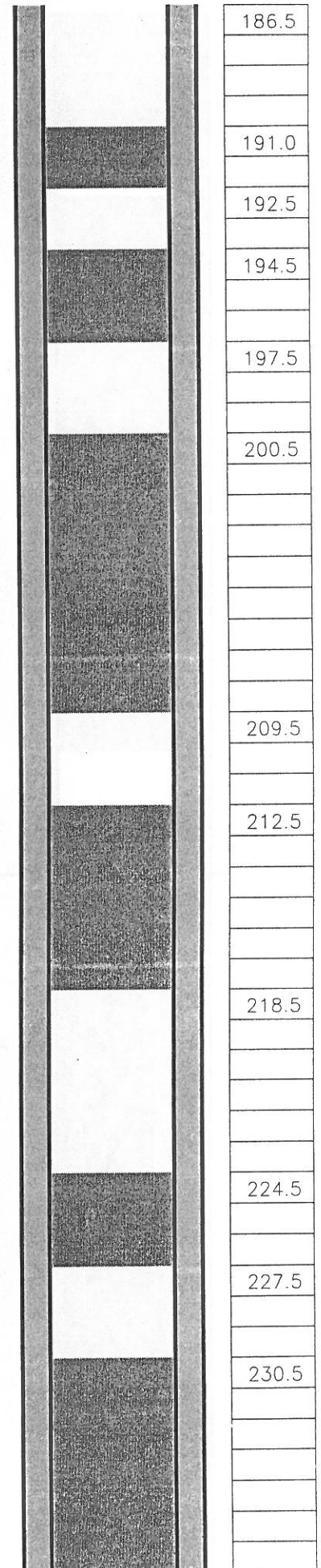
3.0

3.0

6.0

3.0

Perforación:
660 mm



POZO B-4

Leyenda

	Permeable
	Semipermeable
	Impermeable

Leyenda

	Puentecillo
	Ciega
	Grava
	Cemento

Prof (m)

LITOLOGIA

PERFORACIÓN Y ENTUBACIÓN

0	Arenas	Perforación a 700 mm	D: 350 mm	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	Arenas arcillosas	Perforación a 600 mm		
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33	Arenas			
34				
35				
36				
37	Arcilla			
38				
39				
40				
41	Arenas arcillosas			
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48	Arenas			
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56	Arenas arcillosas			
57				
58	Arenas			
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68	Arenas arcillosas			
69				
70				
71				
72	Arenas			
73				
74				
75				
76	Arenas arcillosas			
77				
78				

POZO B-4

Leyenda

	Permeable
	Semipermeable
	Impermeable

Leyenda

	Puentecillo
	Ciega
	Grava
	Cemento

Prof (m)

LITOLOGIA

PERFORACIÓN Y ENTUBACIÓN

79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			

POZO B-4

Leyenda

	Permeable
	Semipermeable
	Impermeable

Leyenda

	Puentecillo
	Ciega
	Grava
	Cemento

Prof (m)

LITOLOGIA

PERFORACIÓN Y ENTUBACIÓN

158	
159	Arenas
160	
161	Arcillas
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	Arenas
174	
175	
176	
177	Arcillas
178	
179	
180	
181	Arenas
182	
183	
184	
185	
186	Arcillas
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	Arenas
230	
231	Arcillas
232	
233	
234	
235	
236	

Perforación a
312 mm

D: 220 mm

POZO B-4

Leyenda

	Permeable
	Semipermeable
	Impermeable

Leyenda

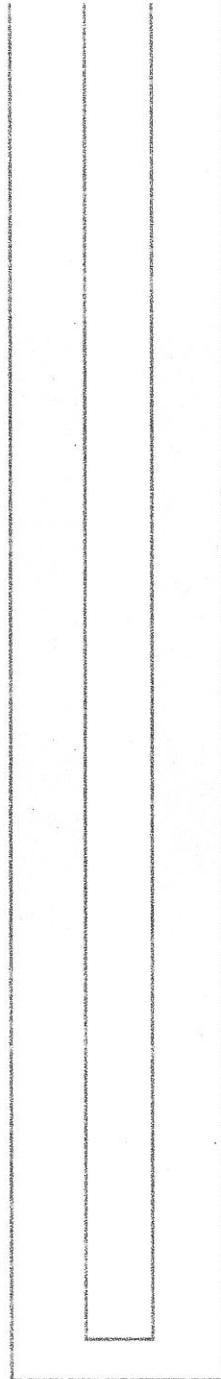
	Puentecillo
	Ciega
	Grava
	Cemento

Prof (m)

LITOLOGIA

PERFORACIÓN Y ENTUBACIÓN

237	Arenas
238	
239	
240	
241	Arcillas
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	Arenas
254	
255	
256	
257	Arcillas
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	Arenas
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	Arcillas
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	Arenas
296	
297	
298	
299	Arcillas
300	
301	
302	
303	
304	
305	

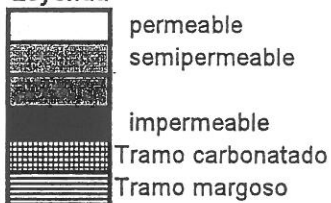


CANAL DE ISABEL II

B-4 bis

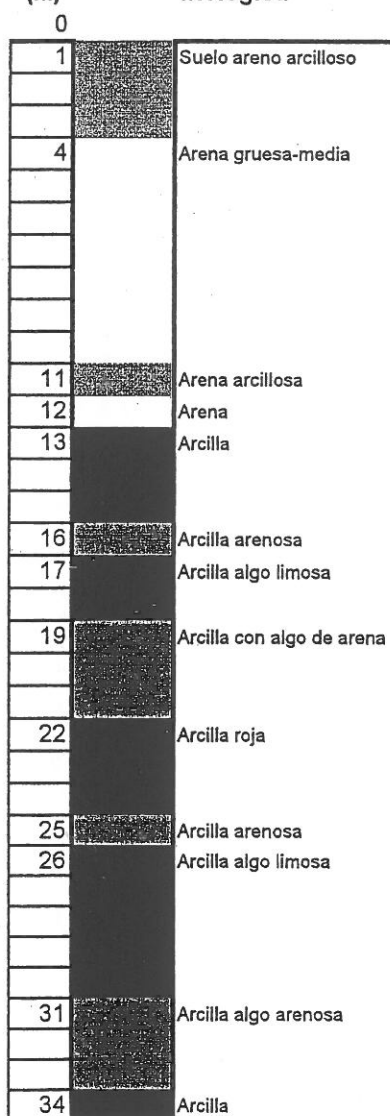
COLUMNA LITOLOGICA

Leyenda



Prof.
(m)

Descripción
litológica

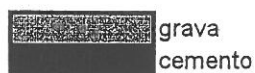


Perforación a
800 mm.

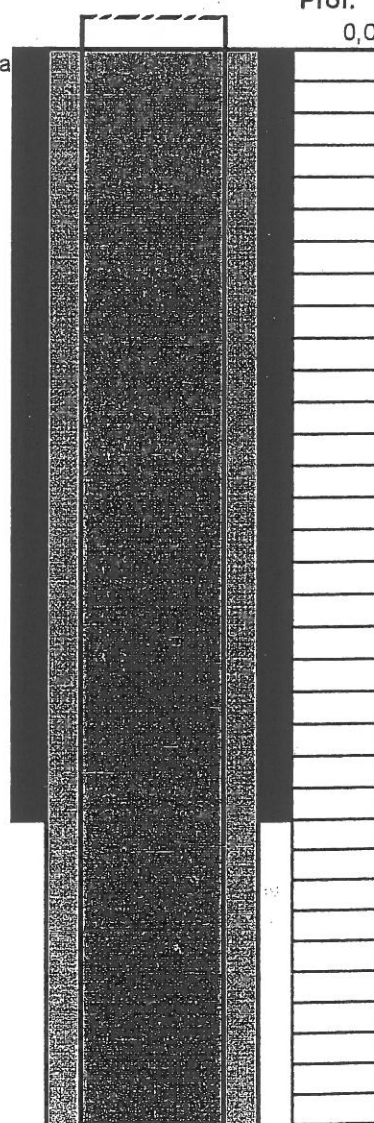
Perforación
a 670 mm

ENTUBACION

Leyenda



Prof.
0,0



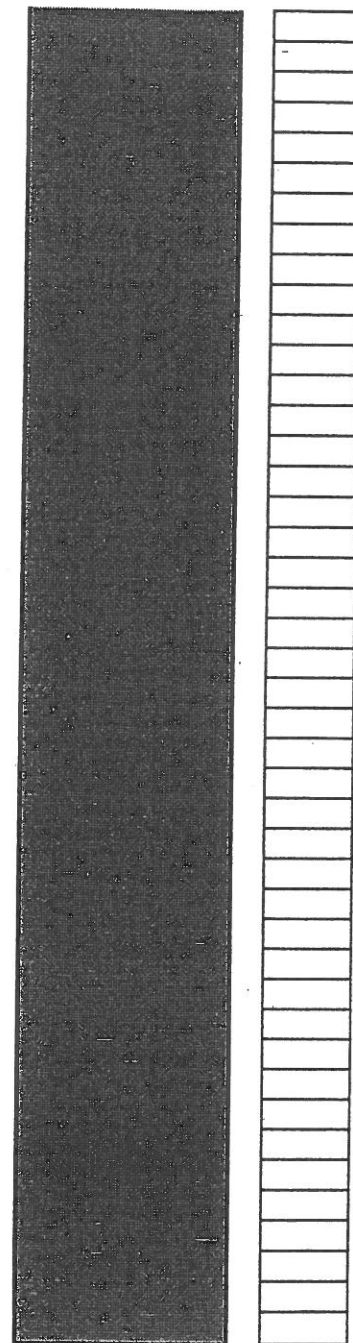
88	Arcilla limosa parda
89	Arena fina con grava
91	Arena bastante arcillosa
93	Arena rojiza
95	Arena, con grava
97	Arena fina rojiza
101	Arcilla algo arenosa
102	Arena fina
103	Arena fina con grava
104	Arena fina
109	Arena muy arcillosa
110	Arcilla arenosa
112	Arcilla
115	Arena fina blanca con grava
117	Arena fina blanca
118	Arena fina blanca con grava
119	Arena fina
120	Arena fina blanca con grava
121	Arcilla
127	Arena fina con grava
128	Arena fina
129	Arcilla algo arenosa
130	Arcilla rojiza
132	Arcilla limosa algo arenosa
133	Arena gruesa algo arcillosa
134	Arena
136	Arcilla arenosa
137	Arcilla limosa parda clara

89,8
92,8
94,3
97,4
101,3
107,4
110,4
114,9
116,4
118,0
124,0
125,5
128,5
130,0
131,5
134,5

142	Arcilla parda
145	Arena algo arcillosa
146	Arena fina blanquecina
149	Arcilla parda
153	Arcilla muy roja y compacta
155	Arcilla arenosa con nódulos margosos azules
157	Arcilla algo arenosa con cantos
159	Arcilla
161	Arcilla con algo de grava
162	Arcilla roja
169	Arcilla con indicios carbonatados blancos
171	Arcilla blanquecina con bastantes carbonatos
173	Carbonatos (roca)
177	Arcilla con bastantes carbonatos
179	Arcilla clara con carbonatos
181	Arcilla
187	
189	Arcilla algo arenosa
191	Arcilla

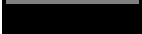
141,9
145,0
157,0
161,5
171,5
CAMPANA DE DECONTAGION
Grava no clasificada para relleno de terrazo

199		Arcilla blanquecina con carbonatos
200		Carbonatos arcillosos
201		Arcilla con carbonatos
202		Arcilla parda clara
215		Arcilla rojiza
216		Arcilla parda
223		Arcilla algo arenosa
225		Arcilla con algunos nódulos margosos azules
226		Arcilla parda arenosa
229		Arcilla
231		Arcilla con algo de marga azulada
233		Arcilla
235		Arcilla oscura con margas azules y algo de yeso
237		



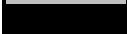
CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 5 bis
Junio 2000

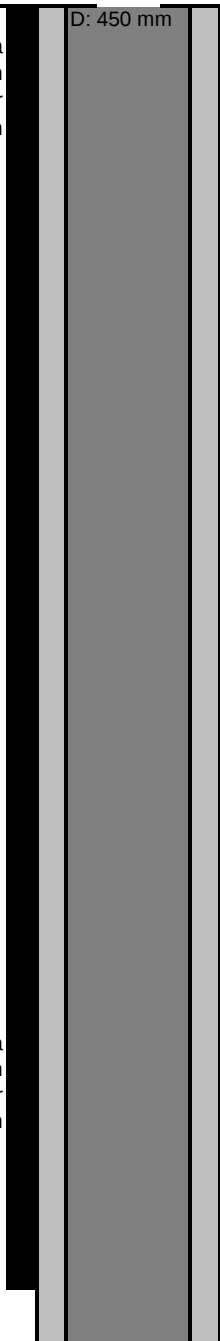
COLUMNA
LITOLÓGICA

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	
	impermeable

Prof. (m)	Descripción litológica
1	Suelo areno-limoso
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	Arcilla parda limosa
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	Arcilla parda
47	
48	
49	
50	

ENTUBACIÓN

Leyenda	
	ranurada
	ciega
	grava
	cemento

		Prof.	
Perforación a 800 mm Tubo exterior 700 mm			
Perforación a 800 mm Tubo exterior 700 mm			
		48,0	

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 5 bis
Junio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	
	impermeable

ENTUBACIÓN

Leyenda	
	ranurada
	ciega
	grava
	cemento

Prof. (m)	Descripción litológica		Prof.
51		Perforación a 660 mm	
52	Arcilla parda rojiza limosa		
53			
54			
55	Arcilla parda		
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62	Arcilla parda con algún trozo de grava gruesa		
63	Arcilla parda rojiza con algo de arena		
64	Arcilla rojiza		
65	Arcilla parda con un poco de arena		
66			
67	Arcilla rojiza con un poco de arena		
68	Arcilla rojiza con algo de arena		
69	Arena arcillosa		
70	Arcilla parda arenosa		
71			71,0
72	Arcilla parda algo arenosa		
73	Arena y grava		
74			74,0
75	Arena arcillosa		
76	Arcilla parda limosa con arena		
77	Arena arcillosa		
78	Arcilla parda con arena y limos		
79			
80	Arena algo arcillosa		
81	Arcilla parda limosa con un poco de arena		
82			
83			
84	Arcilla parda limosa		
85	Arcilla parda rojiza		
86			
87			
88	Arcilla parda limosa con algo de arena		
89			
90	Arcilla parda con un poco de arena		
91	Arcilla parda rojiza		
92	Arcilla parda		92,0
93			
94			
95	Arena muy arcillosa		95,0
96	Arena algo arcillosa		
97	Arena gruesa limosa con algo de arcilla	Perforación a 660 mm	
98	Arcilla parda		
99			
100	Arcilla parda limosa con arena		
101	Arcilla parda limosa (arena muy fina)		
102			

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 5 bis
Junio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda

- permeable
- semipermeable
- impermeable

ENTUBACIÓN

Leyenda

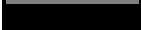
PUENTECILLO	ranurada
HELICOIDAL	ciega
	grava
	cemento

Prof. (m)	Descripción litológica
103	Arena arcillosa
104	
105	Arcilla parda oscura con un poco de arena
106	
107	
108	
109	Arcilla parda
110	Arena arcillosa
111	Arena
112	
113	
114	Arena arcillosa
115	Arcilla parda arenosa
116	Arcilla parda
117	
118	
119	Arena gruesa con grava algo arcillosa
120	
121	Arcilla arenosa
122	Arcilla
123	Arena gruesa arcillosa
124	Arena gruesa algo arcillosa
125	
126	
127	Arcilla parda
128	Arcilla arenosa
129	
130	Arena muy arcillosa
131	Arcilla parda
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	Arcilla arenosa fina
140	Arcilla muy arenosa
141	
142	Arcilla parda
143	Arcilla arenosa
144	Arena gruesa con grava algo arcillosa
145	Arena muy arcillosa
146	Arcilla parda
147	
148	
149	
150	
151	Arcilla rojiza
152	Arcilla parda
153	Arcilla rojiza
154	

		Prof.
		110,0
		113,0
		116,0
		117,5
		123,5
		126,5
		141,5
		144,5
		147,5
		150,5

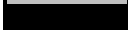
CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 5 bis
Junio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	
	impermeable

Prof. (m)	Descripción litológica
155	Arcilla parda
156	
157	
158	
159	
160	Arena arcillosa
161	Arcilla parda
162	
163	
164	
165	
166	Arcilla limosa
167	
168	
169	
170	
171	Arcilla
172	
173	
174	
175	
176	Arcilla limosa
177	
178	
179	
180	
181	Arcilla arenosa
182	Arena fina muy arcillosa
183	
184	
185	
186	
187	Arcilla
188	
189	
190	
191	
192	Arcilla algo arenosa
193	Arena muy arcillosa
194	
195	
196	
197	
198	Arcilla algo arcillosa
199	Arena algo arcillosa
200	
201	
202	
203	
204	Arcilla
205	Arcilla algo arenosa
206	Arcilla limosa

ENTUBACIÓN

Leyenda	
	ranurada
	ciega
	grava
	cemento

Perforación a
660 mm

Prof.
156,5
159,5
162,5
164,0
182,0
183,5
189,5
195,5
196,5
199,5
202,5
204,0

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 5 bis
Junio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda	
	permeable
	semipermeable
	
	impermeable

ENTUBACIÓN

Leyenda	
	ranurada
	ciega
	grava
	cemento

Prof. (m)	Descripción litológica		Prof.
207	Arcilla		
208	Arcilla arenosa		
209	Arena con arcilla parda y con nódulos verde azulados		
210			210,0
211	Arcilla parda rojiza con nódulos verde azulados y un poco arenosa		
212	Arcilla parda rojiza con nódulos verde azulados algo arenosa		
213	Grava algo arcillosa	Perforación a 660 mm	213,0
214			
215	Arcilla parda oscura		
216	Arcilla parda oscura con muy poca arena		
217	Arcilla con algo de arena gruesa		
218	Arcilla parda		
219			219,0
220			
221	Arcilla parda con nódulos verde azulados		
222	Arcilla parda con nódulos verde azulados con probable yeso		222,0
223	Arcilla limosa		
224			
225	Arcilla		
226			
227			
228	Arcilla limosa		
229	Arcilla parda y con nódulos verde azulados		
230			
231	Arcilla limosa		
232	Arcilla		
233	Arcilla limosa		
234	Arcilla	CÁMARA DE BOMBEO	
235	Arcilla parda oscura		
236			
237	Arcilla		
238	Arcilla parda		
239			
240			
241	Arcilla parda rojiza con muy poca arena		
242	Arcilla parda		
243			
244	Arcilla parda con nódulos verdosos azulados		
245	Arcilla parda		
246			246,0
247	Arcilla con grava		
248	Arena algo arcillosa		
249	Arena arcillosa		
250	Arena arcillosa		250,5
251	Arena grava y un poco de arcilla		
252	Arena gruesa con grava		252,5
253			
254	Arcilla un poco arenosa		254,0
255	Arena muy arcillosa		
256	Arcilla arenosa		
257			
258	Arcilla parda		

CANAL DE ISABEL II
SONDEO: BATRES - 5 bis
Junio 2000

**COLUMNA
LITOLÓGICA**

Leyenda



permeable
semipermeable
impermeable

ENTUBACIÓN

Leyenda

PUENTECILLO ranurada
HELICOIDAL ciega

grava
cemento

Prof. (m)	Descripción litológica		Prof.	
259	Arcilla parda rojiza			
260				
261	Arcilla parda con nódulos verde azulados algo arenosa			
262	Arcilla parda			
263			263,0	
264				
265	Arena grava y algo de arcilla			
266	Arcilla con algo de arena fina		266,0	
267	Arcilla			
268	Arena limo arcillosa			
269	Arcilla con nódulos verdosos			
270				
271	Arcilla algo arenosa		Perforación a	
272	Arcilla parda con nódulos verdes algo arenosa		660 mm	
273				
274			CÁMARA	
275	Arena gruesa	DE BOMBEO		
276				
277				
278	Arcilla arenosa			
279				
280	Arcilla			
281	Arcilla limosa con arena		281,0	
282	Arena arcillosa			
283				
284	Arena arcillosa con grava		284,0	
285				
286				
287				
288	Arcilla			
289	Arcilla con algo de arena			
290	Arcilla un poco arenosa	CÁMARA DE		
291	Arcilla	DECANTACIÓN		
292				
293	Arcilla parda con nódulos verdes algo limosa			
294	Arcilla con muchos nódulos verdes			
295	Arcilla arenosa			
296	Arcilla con algo de arena		296,0	
297	Arcilla arenosa			
298				
299	Arcilla roja	CAMPANA		
300				
301	Arcilla roja con nódulos verdes azulados			
302	Arcilla roja con algunos nódulos verdes azulados			
303	Arcilla roja			
304				
305			305,0	



Canal de Isabel II

Sondeo : Griñón

POZO B-6

Sondista: GOMEZA

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLÓGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	ENTUBACION Tubería ciega ☒ Filtro ☐									
Febrero 1996	Rotación con circulación inversa	665 mm		2		Arcilla ocre ligeramente arcillosa	+0,5									
				4												
				6												
				8												
				10												
				12												
				14												
				16												
				18												
				20												
				22												
				24												
				26	Arena fina arcillosa	36,5										
				28	Arcilla ocre											
				30	Arena arcillosa de grano fino, ocre											
				32	Arcilla arenosa beige claro											
				34												
				36	Arena arcillosa de grano fino y medio		-35,0									
				38	Arcilla con pasadas de arena fina		3,0									
				40	Arenas sueltas, de grano medio y tonos blanquecinos		-39,0									
				42	Arenas arcillosas		12,0									
				44												
				46	Arcillas marrón claro											
					Arena fina arcillosa											



Canal de Isabel II

Sondeo : Griñón

POZO B-6

Sondista: GOMEZA

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLÓGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	ENTUBACION	
							Tubería ciega	Filtro
Febrero 1996	Rotación con circulación inversa	665 mm		50		Arcillas de tonos claros con algo de arena	12,0	
				52		Arena fina arcillosa ocre	-51,0	
				54		Arenas sueltas de grano medio y grueso	3,0	
				56			-54,0	
				58		Arcillas ocreas	6,0	
				60		Arenas sueltas de grano medio y grueso	-60,0	
				62			1,5	
				64		Arcillas ocreas	-61,5	
				66			5,0	
				68		Arenas sueltas blanquecinas	-66,5	
				70			3,0	
				72		Arcillas ocreas ligeramente arenosas	-66,5	
				74			9,5	
				76				
				78				
				80			-79,0	
				82			3,0	
				84		Arena arcillosa	-82,0	
				86		Arcillas marrón claro	7,5	
				88		Arena de grano medio y fino, arcillosa		
				90			-89,5	
				92		Arena suelta blanquecina	4,5	
				94			-94,0	
							6,0	

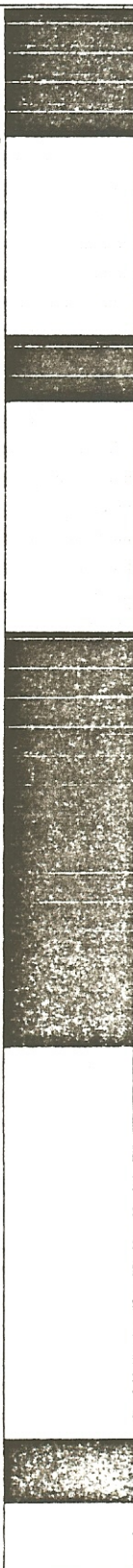


Canal de Isabel II

Sondeo : Griñón

POZO B-6

Sondista: GOMEZA

FECHA EJECUCION		SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLÓGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	ENTUBACION Tubería ciega ☐ Filtro ☐	
Febrero 1996		Rotación con circulación inversa	665 mm		98		Arcillas rojizas blanquecinas		6,0 -100,0 6,0 -106,0 2,0 -108,0 7,5 -115,0 12,0 -127,5 12,0 -139,5 2,0 -141,5 3,0
					100		Arenas sueltas blanquecinas		
					102		Arcilla arenosa		
					104		Arenas sueltas blanquecinas		
					106				
					108		Arcillas algo arenosas de tonos ocre		
					110		Arenas sueltas de grano grueso con clastos redondeados, tamaño grava y gravilla de cuarzo		
					112				
					114				
					116				
					118		Arcillas algo arenosas ocre		
					120		Arcillas compactas marrones		
					122		Arena de grano medio y fino arcillosa color ocre		
					124				
					126				
					128		Arcilla arenosa		
					130		Arenas sueltas de grano grueso		
					132				
					134				
					136				
					138				
					140				
					142		Arenas grano medio y fino algo arcillosas		



Canal de Isabel II

Sondeo : Grifón

POZO B-6

Sondista: GOMEZA

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	ENTUBACION Tubería ciega Filtro
Febrero 1996	Rotación con circulación inversa	665 mm		194		Arcillas compactas, ocasionalmente limosas, marrón oscuro	12,0 -197,0
				196		Arcillas compactas y limos	
				198			
				200			
				202		Limos y limos arcillosos, ocres y amarillentos, entremezclados con niveles de arcillas compactas	
				204			
				206			
				208			
				210			
				212			
				214			
				216			
				218			
				220			
				222			
				224			
				226			
				228			
				230		Arcillas limosas marrones con niveles esporádicos de arcillas verdes	
				232			
				234			
				236			
				238		Limo arcilloso marrón claro	



Canal de Isabel II

Sondeo : Griñón

POZO B-6

Sondista: GOMEZA

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	ENTUBACION Tubería ciega ☒ Filtro ☐
Febrero 1996	Rotación con circulación inversa	665 mm		146		Arenas de grano medio algo arcillosas	-144,5
				148		Arcillas compactas, de color marrón	12,0
				150			
				152			
				154		Arcilla limosa marrón claro	-156,5
				156			
				158			
				160			
				162		Arena fina arcillosa	4,5
				164			
				166		Arena de grano fino y medio con arcillas ocre	-161,0
				168			
				170		Arcilla arenosa	12,0
				172			
				174			
				176		Limos ligeramente arenosos	-173,0
				178			
				180		Arcilla limosa marrón claro	3,0
				182			
				184		Arena arcillosa, niveles de cantos y arcillas blanquecinas	-176,0
				186			
				188		Limo arcilloso marrón claro	6,0
				190			
						Arenas de grano medio, arcillosas y tonos ocre y marrones	-182,0
						Arcillas compactas, ocasionalmente limosas, marrón oscuro	3,0
							-185,0
							12,0



Canal de Isabel II

Sondeo : Griñón

POZO B-6

Sondista: GOMEZA

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	ENTUBACION Tubería ciega ☐ Filtro ☐
Febrero 1996	Rotación con circulación inversa	665 mm		242		Limo arcilloso marrón claro	
				244		Arcillas marrones, compactas y ocasionalmente limosas	
				246			
				248			
				250			
				252		Limos arcillosos	
				254			
				256		Arcillas de tonos verdes y negros muy compactas	
				258			
				260			
				262			
						FIN DE SONDEO	