

## Anexos

ANEXO I. Composición geoquímica del suelo de los rellenos holocenos a partir de la cual se calcularon los valores de SAR y ESP (Desir y Marín, 2005).

MUESTRA	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mEq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mEq/L)	Cl <sup>-</sup> (mEq/L)	Ca <sup>2+</sup> (mEq/L)	Mg <sup>2+</sup> (mEq/L)	Na <sup>+</sup> (mEq/L)	K <sup>+</sup> (mEq/L)
<b>C1</b>	32,5	12,7	739,6	117,5	365,7	509,4	0,3
<b>C2</b>	55,8	13,7	643,1	92,5	325	477,4	0,6
<b>C3</b>	17,3	16,6	442,1	16,6	125,8	392,2	0,3
<b>C1* (B6)</b>	1,45	55,32	485,15	62,62	42,4	410,21	1,23
<b>C2* (B5)</b>	1,12	45,41	310,27	55,14	28,58	266,22	1,19
<b>C3*a (B3)</b>	1,33	19,33	461,17	77,35	115,58	318,2	1,85
<b>C3*b (B4)</b>	1,97	15,32	346,94	11,99	15,9	330,82	0,97
<b>C3*a' (B2)</b>	1	36,66	503,48	67,61	46,64	406,29	2,4
<b>C3*b' (B1)</b>	1,41	16,9	610,67	64,37	98,31	433,04	1,75
<b>B7</b>	2,41	34,95	30,04	21,27	8,1	37,41	0,61
<b>B8</b>	2,81	41,82	252,45	74,35	29,36	197,71	1,41

Donde a es el nivel superior (masivo) y b el nivel superior (laminar superior). Muestras tomadas en 2005 junto a Piskerra.

Para calcular la concentración de sodio se han empleado las siguientes fórmulas:  $SAR = \frac{Na}{\sqrt{\frac{(Ca+Mg)}{2}}}$  (Richards *et al.*, 1954) y  $ESP = \frac{1,475 \cdot (SAR)}{(1+0,0127 \cdot (SAR))}$

(Massoud, 1971), arrojando valores por encima de 30 en ambas mediciones.

ANEXO II. Medidas tomadas en el campo de las dimensiones del *piping* .

	Estación	Fecha	D. max. (m)	D. min. (m)	Diámetro medio (m)	Profundidad (m)	Dist. al <i>gully</i> (m)	Dist. al siguiente <i>pipe</i> (m)
1	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	15,40	4,20	9,80	4,35	5,70	1,40
2	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	2,40	0,97	1,69	1,13	10,25	0,30
3	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	0,31	0,24	0,28	0,97	9,60	
4	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	6,55	0,40	3,48	3,00	5,50	4,70
5	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	3,70	2,90	3,30	3,75	8,70	0,30
6	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	1,84	1,68	1,76	2,90	9,20	0,65
7	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	13,47	3,40	8,44	5,00	6,30	
8	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	7,00	5,10	6,05		0	3,10
9	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	1,20	1	1,10	2,50	2,50	
10	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	3	2,10	2,55	6,20	11,30	
11	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	8	6	7,00	6	9,20	
12	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	1,30	0,90	1,10	1,10	1,40	
13	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	13,50	9,50	11,50	4,60	2,75	1,50
14	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	4,90	2,60	3,75	4,40	10,50	3,60
15	1. Barranco Grande, Castildetierra. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	08/04/2022	1,73	1,70	1,72	4,90	3,10	
16	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,10	0,07	0,09	0,10		
17	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,17	0,11	0,14			
18	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,26	0,14	0,20			
19	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,06	0,05	0,05	0,30		
20	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,20	0,05	0,13	0,50		
21	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,70	0,65	0,68			
22	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,70	0,45	0,58	0,36		
23	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,70	0,44	0,57	0,80		
24	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,78	0,56	0,67			
25	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,90	0,50	0,70			
26	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1,45	0,90	1,18	0,90		
27	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	2	1,20	1,60	0,60		
28	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,46	0,30	0,38	0,50		
29	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	2	1,97	1,99	1,30		

30	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1,17	0,50	0,84	0,90		
31	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1,40	0,90	1,15	0,85		
32	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1,45	0,70	1,08	0,90		
33	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,50	0,44	0,47	1		
34	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,50	0,45	0,48	0,80		
35	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,80	0,65	0,73			
36	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,40	0,33	0,37	0,80		
37	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1,02	0,53	0,78	1,10		
38	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,43	0,26	0,35	0,85		0,15
39	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,88	0,50	0,69	1,10		0,50
40	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,40	0,26	0,33	0,80		0,30
41	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,50	0,50	0,50	0,70		0,30
42	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,80	0,55	0,68	0,95		0,80
43	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,60	0,50	0,55	0,50		0,42
44	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,17	0,14	0,16	0,40		0,24
45	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,50	0,31	0,41	0,27		0,40
46	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,80	0,27	0,54	0,60		0,50
47	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,27	0,22	0,25	0,60		
48	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,30	0,16	0,23			0,40
49	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,60	0,40	0,50			
50	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,80	0,60	0,70	1		
51	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,80	0,25	0,53	0,40		0,50
52	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1,80	0,90	1,35	1,30		2,20
53	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,90	0,33	0,62	1,10		
54	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1	0,32	0,66	2,30		
55	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,45	0,40	0,43	1		
56	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,70	0,67	0,69	0,60		
57	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,40	0,20	0,30	0,60		
58	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,60	0,50	0,55	0,60		
59	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	5	3,80	4,40	1,80		0,80
60	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,30	0,30	0,30	1		

61	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	0,40	0,38	0,39	0,70		
62	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	2,10	1	1,55	1,70		
63	2. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	08/04/2022	1,60	0,45	1,03	3		
64	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			0,20	1		
65	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			3	3		
66	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			1	5		
67	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			1,50	2		
68	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			0,50	4,50		
69	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			1,50	1		
70	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			0,30	0,80		
71	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			1	4		
72	3. Barranco Grande, <i>gully pipe</i> afectando al coluvión	06/05/2022			0,50	3,50		
73	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,10	0,07	0,09	0,23		
74	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,20	0,09	0,15	0,50		
75	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,11	0,10	0,11	0,50		
76	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,55	0,50	0,53	1,60		
77	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,30	0,20	0,25	0,80		
78	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,10	0,08	0,09	0,60		
79	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,26	0,15	0,21	0,63		
80	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,30	0,24	0,27	0,60		
81	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,10	0,07	0,09	0,80		
82	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,14	0,12	0,13	0,30		
83	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,40	0,20	0,30	1,30		
84	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,15	0,10	0,13	0,15		
85	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,19	0,14	0,17	0,50		
86	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,25	0,18	0,22	1,10		
87	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,34	0,23	0,29	1,15		
88	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,90	0,70	0,80	0,80		
89	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	1,15	0,70	0,93	1,70		
90	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,34	0,12	0,23	0,80		
91	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,40	0,15	0,28	0,75		

92	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,45	0,30	0,38	0,50		
93	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por la pendiente de la ladera	06/05/2022	0,30	0,12	0,21	1		
94	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por fracturas	06/05/2022	0,12	0,07	0,10	0,28		
95	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por fracturas	06/05/2022	0,15	0,10	0,13	0,30		
96	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por fracturas	06/05/2022	0,13	0,11	0,12	0,36		
97	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por fracturas	06/05/2022	0,27	0,25	0,26	0,60		
98	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por fracturas	06/05/2022	0,50	0,32	0,41	0,65		
99	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por fracturas	06/05/2022	0,50	0,30	0,40	2		
100	4. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por fracturas	06/05/2022	0,80	0,16	0,48	0,60		
101	5. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	06/05/2022	0,60	0,17	0,39	1,40		
102	5. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	06/05/2022	0,40	0,25	0,33	1,40		
103	5. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	06/05/2022	0,60	0,30	0,45	1,70		
104	5. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	06/05/2022	0,15	0,14	0,15	0,65		
105	5. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	06/05/2022	0,30	0,14	0,22	0,55		
106	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,17	0,07	0,12	0,22		0,50
107	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,16	0,15	0,16	0,20		0,86
108	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,22	0,14	0,18	0,23		1,10
109	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,20	0,12	0,16	0,32		1,24
110	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,18	0,16	0,17	0,46		1,09
111	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,36	0,15	0,26	0,58		0,18
112	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,18	0,11	0,15	1,50		2,20
113	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,06	0,03	0,05	0,22		
114	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,26	0,18	0,22	0,80		
115	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,65	0,36	0,51	1		0,45
116	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,23	0,17	0,20	0,40		0,30
117	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,57	0,44	0,51	0,60		0,19
118	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,33	0,24	0,29	0,64		
119	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,17	0,11	0,14	0,20		0,39
120	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,95	0,31	0,63	1,47		0,92
121	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,69	0,30	0,50	0,90		0,58
122	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,37	0,21	0,29	0,60		

123	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,49	0,29	0,39	1,10		0,24
124	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,48	0,41	0,45	1,90		
125	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,45	0,19	0,32	0,40		0,11
126	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,07	0,04	0,06	0,13		0,45
127	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,53	0,35	0,44	0,80		0,81
128	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,26	0,13	0,20	0,40		0,56
129	6. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por reguero	15/06/2022	0,91	0,27	0,59	1,15		
130	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	0,26	0,10	0,18	0,55	0,30	
131	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (seepage)</i>	15/06/2022	0,27	0,07	0,17	1,13	0	1,59
132	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (seepage)</i>	15/06/2022	0,24	0,21	0,23	1,18	0,10	7,20
133	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (seepage)</i>	15/06/2022	0,25	0,08	0,17	1,60	0	0,35
134	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (seepage)</i>	15/06/2022	0,30	0,12	0,21	1,80	0	1,90
135	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (seepage)</i>	15/06/2022	0,48	0,44	0,46	1,30	0,10	
136	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	0,60	0,46	0,53	1,30	0,30	0,10
137	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	1,60	0,50	1,05	1,44	0,40	0,98
138	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	0,24	0,21	0,23	1,60	1,12	
139	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	3,90	0,26	2,08	1,40	2,20	
140	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	0,70	0,70	0,70	1,05	2,70	0,30
141	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	0,80	0,40	0,60	0,80	3,50	1,50
142	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	1,50	0,70	1,10	1	4	1
143	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	0,30	0,30	0,30	1,10	5	
144	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	1,80	1,30	1,55	1,70	2	
145	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	7,80	7,40	7,60	2,40	0,70	
146	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	2,80	1,05	1,93	0,65	1,60	0,20
147	7. Barranco en rellenos. <i>Gully pipe (tunneling)</i>	15/06/2022	1,70	0,80	1,25	0,70	0,90	
148	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,35	0,15	0,25	0,30		0,80
149	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,64	0,35	0,50	1,30		0,60
150	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,85	0,65	0,75	0,50		0,70
151	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,80	0,50	0,65	0,70		0,80
152	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,90	0,30	0,60	1,80		1,40
153	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,20	0,75	0,98	0,80		0,40

154	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,80	0,80	0,80	1,15		0,90
155	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,30	1,20	1,25	0,95		1,20
156	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,10	1	1,05	1,20		0,50
157	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,50	1,40	1,45	0,90		1,70
158	8. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,40	0,30	0,35	0,50		
159	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,30	0,11	0,21	0,20		2
160	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,63	0,60	0,62	0,40		
161	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,20	0,90	1,05	0,50		0,06
162	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,50	0,15	0,33	0,25		0,20
163	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,50	0,48	0,49	0,40		0,10
164	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,80	0,60	0,70	0,50		
165	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,35	0,20	0,28	1,20		
166	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,90	0,80	0,85	0,40		0,65
167	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,60	1,40	1,50	1,20		
168	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,80	0,80	1,30	0,90		0,45
169	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,20	0,70	0,95	1		1
170	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,70	0,25	0,48	0,70		0,17
171	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,35	0,28	0,32	0,30		
172	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	4,60	2,90	3,75	1,40		
173	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,60	0,50	0,55	0,60		0,20
174	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,75	0,45	0,60	0,80		0,10
175	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,30	0,30	0,30	0,90		
176	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	0,20	0,14	0,17	0,62		0,22
177	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,80	0,80	1,30	0,80		0,85
178	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,80	0,60	1,20	1		0,40
179	9. Rellenos holocenos. <i>Micro pipe</i> controlado por regueros	15/06/2022	1,10	0,60	0,85	0,60		

ANEXO III. Medidas tomadas con el software GIS de las dimensiones del *piping* .

	Estación	Fecha	D. max. (m)	D. min. (m)	Diámetro medio (m)	Profundidad (m)	Dist. al <i>gully</i> (m)	Dist. al siguiente <i>pipe</i> (m)
180	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	9,50	7	8,25	2	4,50	3,20
181	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	4	3,50	3,75	2,50	2	
182	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	9	5	7	4,50	8	12
183	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	8	7	7,50	3	2,50	
184	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	3,30	2,80	3,05	1	18	8,50
185	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	7,50	6	6,75	4,50	12	8
186	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	10	7	8,50	3	4	
187	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	6,50	6	6,25	4	5	
188	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	01/08/2022	5	3	4	1	3	2,50
189	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	11	6	8,5	3,5	4,5	3
190	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	9	5,5	7,25	3	10	
191	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	13	10	11,5	6	4	
192	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	15	4	9,5	4	6	2
193	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	22	8	15	3,5	11	
194	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	19	10	14,5	5	5	
195	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	6	5	5,5	3	4	
196	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	9	8	8,5	4	2	7,5
197	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	5	4,5	4,75	2	7,5	
198	Barranco Grande, aguas arriba. <i>Gully pipe</i>	22/10/2022	5	4	4,5	2	3	
199	Tributario Barranco Grande	22/10/2022	10	5	7,5	3,5	2,5	8
200	Tributario Barranco Grande	22/10/2022	10	7	8,5	3	11	
201	Tributario Barranco Grande	22/10/2022	7,5	6	6,75	3,5	10,5	
202	Tributario Barranco Grande	22/10/2022	7	4,5	5,75	3,5	2,5	
203	Tributario Barranco Grande	22/10/2022	14	9	11,5	2,5	4	
204	Tributario Barranco Grande	22/10/2022	14	5	9,5	2	1	
205	Tributario Barranco Grande	22/10/2022	15	11	13	3,5	11	
206	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	5	4,5	4,75	1,5	3	
207	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	4,5	4	4,25	1	1	
208	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	6	3	4,5	2	4,5	

209	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	12	7	9,5	2	3	
210	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	18	9,5	13,75	3,5	7	
211	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	10	5,5	7,75	3,5	4,5	
212	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	7	7	7	1,2	2,5	
213	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	22	6	14	3,5	4	
214	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	12	4,5	8,25	4	4,5	
215	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	6	3,5	4,75	1,8	3,5	8
216	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	23	5	14	5	11	
217	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	30	10	20	3	3	
218	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	7	7	7	3,5	2	
219	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	13	3	8	2,2	1,5	
220	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	22	4,5	13,25	3,5	4	
221	Tributario Barranco Grande	05/11/2022	12	3	7,5	2	10	

ANEXO IV. Medidas tomadas en 2005 (Desir y Marín)

	Estación	Diámetro medio (m)	Profundidad (m)	Dist. al gully (m)	Grietas (m)	Dist. entre pipes (m)
1	Gully zanja. Margen derecha	0,30	1,98	3,20	si, a 1,90	3,3
2	Gully zanja. Margen derecha	0,40	2,45	2,45	si, a 1,80	0,7
3	Gully zanja. Margen derecha	0,80	2,50	3,40	a 2,40	1
4	Gully zanja. Margen derecha	0,25	0,40	2,80	no	1
5	Gully zanja. Margen derecha	0,20	0,40	3,20	1,4	0,4
6	Gully zanja. Margen derecha	0,65	1,60	2,10	no	2,2
7	Gully zanja. Margen derecha	2,08	0,45	4,20	no	4,2
8	Gully zanja. Margen derecha	1,15	3,00	7,20	no	9,4
9	Gully zanja. Margen derecha	0,35	3,00	9,40	no	1
10	Gully zanja. Margen derecha	1,45	2,90	10,50	no	1,9
11	Gully zanja. Margen derecha	2,05	3,00	8,20	no	2,2
12	Gully zanja. Margen derecha	2,20	1,10	11,50		8,15
13	Gully zanja. Margen derecha	0,95	2,80	6,30		1,1
14	Gully zanja. Margen derecha	2,00	3,00	6,10		0,95
15	Gully zanja. Margen derecha	1,28	3,00	8,20		0,9
16	Gully zanja. Margen derecha	1,25	3,10	10,20		1
17	Gully zanja. Margen derecha	0,95	3,00	9,30		2,3
18	Gully zanja. Margen derecha	2,15	3,30	10,50		
19	Gully zanja. Margen izquierda	13,50	3,30	7,30		0,5
20	Gully zanja. Margen izquierda	0,55	0,25	6,10		1,3
21	Gully zanja. Margen izquierda	0,20	0,23	7,50		0,6

22	Gully zanja. Margen izquierda	1,55	1,60	8,90		
23	Gully grande. Junto parcela	3,80	3,50	1,00		
24	Gully grande. Junto parcela	1,85	4,20	0,20		4,3
25	Gully grande. Junto parcela	1,65	4,70	1,00		
26	Mesa cabecico losado	8,7	2,20	0,55		0,8
27	Mesa cabecico losado	2,3	0,90	4,70		2,2
28	Mesa cabecico losado	2,25	0,70	3,80		4,6
29	Mesa cabecico losado	2,1	0,50	5,10		3,8
30	Mesa cabecico losado	2,2	0,15	8,10		2,9
31	Mesa cabecico losado	0,55	0,20	8,00		
32	Mesa cabecico losado	2,55	1,60	7,20		0,5
33	Mesa cabecico losado	0,55	1,10	7,60		
34	Mesa cabecico losado	6,45	2,70	0,00		2,8
35	Mesa cabecico losado	0,7	1,40	9,40		
36	Mesa cabecico losado	1,5	1,80			0,4
37	Mesa cabecico losado	5	1,10			
38	Mesa cabecico losado	7,95	1,00	0,30		
39	Mesa cabecico losado	1,05	0,90	7,80		
40	Mesa cabecico losado	1,45	0,50	6,50		0,3
41	Mesa cabecico losado	0,65	0,40	6,50		
42	Mesa cabecico losado	1,95	0,40	9,00	0,5	
43	Mesa cabecico losado	1,8	0,40	9,00		