

MEDICIONES AUXILIARES

Tramo nº 1 - <Tramo 1>

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
6.81	1.18	1.18	13.15	1.63	10.07	15.40
9.11	1.20	1.20	4.69	0.55	3.65	5.31
11.82	1.94	1.94	8.25	0.65	7.03	7.26
12.58	1.98	1.98	3.14	0.18	2.79	2.35
36.88	1.50	1.50	84.79	5.82	73.81	69.47
37.99	1.54	1.54	3.16	0.27	2.66	2.92
38.11	1.60	1.60	0.38	0.03	0.32	0.34
47.67	1.54	1.54	28.53	2.29	24.21	25.68
88.44	1.74	1.74	129.65	9.77	111.22	112.43
111.42	3.01	3.01	130.56	5.50	120.18	80.30
111.85	1.17	1.17	2.13	0.10	1.93	1.38
117.56	1.10	1.10	10.91	1.37	8.32	12.86
117.74	2.57	2.57	0.72	0.04	0.64	0.53
135.46	2.08	2.08	94.65	4.24	86.64	61.07
160.48	1.98	1.98	108.29	5.99	96.98	78.75
185.87	1.82	1.82	99.69	6.08	88.22	76.61
233.87	1.83	1.83	177.51	11.50	155.82	141.18

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	900.19 m³
Medición de cama	56.02 m³
Medición de relleno de excavación	794.50 m³
Medición de reposición de calzada	693.85 m²

MEDICION DE POZOS

1.00 m - 1.50 m	1 pozo	1.10 m
1.50 m - 2.00 m	5 pozos	8.90 m
2.00 m - 2.50 m	1 pozo	2.08 m

MEDICION DE TUBERIA

Sección Nº 2 233.878 m

Tramo nº 2 - <Tramo 2>

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
30.00	1.48	1.48	87.22	7.19	73.67	79.75
33.11	2.93	2.93	16.08	0.74	14.67	10.35
36.04	1.09	1.09	13.77	0.70	12.44	9.17
41.17	1.08	1.08	9.23	1.23	6.91	11.30
43.41	2.10	2.10	7.10	0.54	6.08	6.06
52.26	1.83	1.83	36.59	2.12	32.59	27.28
102.08	1.83	1.83	185.28	11.93	162.76	146.89
132.32	1.95	1.95	118.11	7.24	104.44	91.03
136.89	1.87	1.87	18.07	1.09	16.01	13.82

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
140.81	1.88	1.88	15.13	0.94	13.36	11.75
152.08	1.86	1.86	43.33	2.70	38.23	33.71
154.55	1.84	1.84	9.30	0.59	8.19	7.31
159.06	3.54	3.54	31.60	1.08	29.56	17.21
161.84	3.40	3.40	27.57	0.67	26.31	12.76
166.51	3.11	3.11	41.78	1.12	39.67	20.41
167.67	3.20	3.20	9.94	0.28	9.41	4.99
168.37	1.75	1.75	4.25	0.17	3.93	2.50
172.50	1.79	1.79	14.66	0.99	12.79	11.93
173.10	1.82	1.82	2.20	0.14	1.93	1.76
173.85	1.83	1.83	2.81	0.18	2.47	2.23
174.88	1.84	1.84	3.85	0.25	3.39	3.04
177.62	1.82	1.82	10.22	0.66	8.98	8.09
186.08	2.34	2.34	38.44	2.03	34.61	27.13
186.57	2.27	2.27	2.53	0.12	2.31	1.65
187.61	2.31	2.31	5.40	0.25	4.93	3.55
194.54	1.67	1.67	29.52	1.66	26.38	21.56
199.73	1.59	1.59	16.34	1.24	14.00	14.26
227.76	1.63	1.63	86.58	6.71	73.92	76.40
235.36	1.57	1.57	23.30	1.82	19.86	20.65
235.99	1.67	1.67	1.97	0.15	1.68	1.72
237.03	1.62	1.62	3.33	0.25	2.86	2.88
243.82	1.70	1.70	22.05	1.63	18.98	18.90
246.39	2.14	2.14	10.32	0.62	9.16	7.81
253.19	1.69	1.69	27.19	1.63	24.12	20.62
258.00	1.71	1.71	16.14	1.15	13.96	13.58
263.44	1.66	1.66	18.00	1.30	15.54	15.27
278.13	1.57	1.57	45.63	3.52	38.99	40.14
287.76	1.54	1.54	28.34	2.31	23.99	25.72
299.02	1.58	1.58	33.41	2.70	28.32	30.19
302.91	1.52	1.52	11.45	0.93	9.69	10.39
317.44	1.75	1.75	46.14	3.48	39.57	40.05
318.72	1.77	1.77	4.50	0.31	3.92	3.68
325.64	1.77	1.77	24.55	1.66	21.43	20.00
332.96	1.77	1.77	26.03	1.75	22.72	21.17
345.28	1.78	1.78	43.93	2.95	38.36	35.68
349.96	1.80	1.80	16.81	1.12	14.70	13.59
367.03	1.78	1.78	61.54	4.09	53.82	49.66
372.62	2.28	2.28	24.42	1.34	21.89	17.63
372.64	2.28	2.28	0.07	0.00	0.06	0.04
372.70	2.31	2.31	0.33	0.02	0.30	0.22
373.54	2.28	2.28	4.39	0.20	4.00	2.88

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	1380.70 m³
Medición de cama	89.48 m³
Medición de relleno de excavación	1211.89 m³
Medición de reposición de calzada	1090.37 m²

MEDICION DE POZOS

1.50 m - 2.00 m	6 pozos	10.54 m
2.00 m - 2.50 m	2 pozos	4.55 m

MEDICION DE TUBERIA

Sección N° 2 373.553 m

Tramo n° 3 - <Tramos 3>

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
4.04	1.88	1.88	16.73	0.97	14.90	12.47
9.46	1.59	1.59	18.70	1.30	16.25	15.45
17.71	1.56	1.56	24.72	1.98	20.99	22.21
19.89	1.91	1.91	7.58	0.52	6.59	6.24
20.26	1.94	1.94	1.50	0.09	1.33	1.14
21.66	2.00	2.00	5.80	0.33	5.17	4.32
21.84	2.00	2.00	0.77	0.04	0.69	0.57
23.11	2.05	2.05	5.48	0.30	4.91	3.99
29.02	1.85	1.85	24.15	1.42	21.48	18.13
35.39	1.76	1.76	23.24	1.53	20.36	18.63
35.46	1.77	1.77	0.27	0.02	0.23	0.22
39.01	1.93	1.93	13.46	0.85	11.86	10.54
50.00	1.39	1.39	36.03	2.63	31.07	30.57
54.23	1.35	1.35	10.45	1.01	8.53	10.53
54.74	1.66	1.66	1.42	0.12	1.20	1.32
55.39	1.85	1.85	2.29	0.16	1.99	1.88
59.04	1.50	1.50	11.96	0.87	10.31	10.17
60.77	1.49	1.49	4.84	0.42	4.06	4.54
62.76	1.50	1.50	5.55	0.48	4.66	5.20
67.14	1.50	1.50	12.25	1.05	10.28	11.46
68.56	1.44	1.44	3.88	0.34	3.23	3.68
73.14	1.51	1.51	12.59	1.10	10.52	11.90
76.97	1.46	1.47	10.61	0.92	8.88	9.97
78.05	1.45	1.45	2.93	0.26	2.44	2.81
82.52	1.54	1.54	12.52	1.07	10.50	11.70
88.02	1.60	1.60	16.47	1.32	13.99	14.80
93.32	1.73	1.73	17.20	1.27	14.81	14.75
94.59	1.73	1.73	4.37	0.31	3.79	3.63
113.56	1.82	1.82	67.68	4.54	59.11	54.93
123.92	1.82	1.82	38.30	2.48	33.61	30.48
126.97	1.63	1.63	10.40	0.73	9.03	8.65
128.85	1.51	1.51	5.65	0.45	4.80	5.07
134.75	1.58	1.58	17.33	1.41	14.66	15.75
145.01	1.58	1.58	31.04	2.46	26.40	27.73
146.16	1.57	1.57	3.48	0.28	2.95	3.12
147.92	1.55	1.55	5.21	0.42	4.42	4.71
153.59	1.57	1.57	16.79	1.36	14.23	15.19
160.55	1.46	1.46	19.82	1.67	16.68	18.35
161.82	1.46	1.46	3.44	0.30	2.87	3.28
177.19	1.51	1.51	42.53	3.68	35.58	40.05
179.45	1.51	1.51	6.40	0.54	5.38	5.94

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
182.56	1.51	1.51	8.83	0.74	7.42	8.19
190.67	1.61	1.61	24.03	1.94	20.37	21.73
195.68	1.62	1.62	15.57	1.20	13.31	13.70
196.50	1.61	1.61	2.54	0.20	2.17	2.23
199.88	1.55	1.55	10.16	0.81	8.63	9.10
201.70	1.87	1.87	6.16	0.44	5.34	5.15
201.97	1.91	1.91	1.09	0.07	0.96	0.84
203.58	2.00	2.00	6.58	0.38	5.86	4.93
208.21	1.97	1.97	19.41	1.11	17.32	14.37
209.11	1.93	1.93	3.67	0.22	3.26	2.76
215.02	1.85	1.85	23.07	1.42	20.40	17.80
250.09	1.44	1.44	112.99	8.40	97.15	97.03
256.85	1.33	1.33	17.04	1.62	13.99	16.96
261.06	1.41	1.41	10.43	1.01	8.53	10.50
263.56	1.38	1.38	6.34	0.60	5.21	6.28
264.18	1.38	1.38	1.54	0.15	1.26	1.54

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	845.30 m³
Medición de cama	63.28 m³
Medición de relleno de excavación	725.91 m³
Medición de reposición de calzada	729.17 m²

MEDICION DE POZOS

1.00 m - 1.50 m	3 pozos	4.23 m
1.50 m - 2.00 m	3 pozos	4.99 m

MEDICION DE TUBERIA

Sección N° 2 264.191 m

Tramo n° 4 - <Tramo 4>

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
0.79	1.39	1.39	1.98	0.19	1.62	1.98
1.04	1.40	1.40	0.62	0.06	0.51	0.62
2.36	1.36	1.36	3.29	0.32	2.69	3.30
10.97	1.67	1.67	24.52	2.06	20.63	22.66
18.78	1.83	1.83	27.30	1.87	23.77	22.43
19.32	1.85	1.85	2.03	0.13	1.78	1.60
19.38	1.81	1.81	0.21	0.01	0.19	0.17
21.42	1.87	1.87	7.66	0.49	6.73	6.04
31.23	1.74	1.74	35.83	2.35	31.40	28.70
31.27	1.72	1.72	0.12	0.01	0.10	0.10
33.04	1.73	1.73	6.07	0.42	5.27	5.04
34.73	1.71	1.71	5.74	0.40	4.97	4.78
37.56	1.72	1.72	9.62	0.68	8.33	8.04

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
39.38	1.55	1.55	5.76	0.43	4.94	5.00
40.60	1.21	1.21	3.06	0.29	2.51	3.05
40.71	1.17	1.17	0.22	0.03	0.17	0.25
40.75	1.17	1.17	0.09	0.01	0.07	0.10
41.05	1.16	1.16	0.59	0.07	0.45	0.68
42.55	1.09	1.09	2.84	0.36	2.16	3.37
42.98	1.07	1.07	0.78	0.10	0.58	0.96
43.03	1.08	1.08	0.09	0.01	0.06	0.11
43.20	1.14	1.14	0.31	0.04	0.23	0.37
44.48	2.28	2.28	4.54	0.31	3.96	3.63
44.49	2.28	2.28	0.06	0.00	0.05	0.04
44.54	2.25	2.25	0.22	0.01	0.20	0.14
44.99	1.88	1.88	2.03	0.11	1.83	1.45
50.83	1.52	1.52	19.70	1.40	17.07	16.48
54.03	1.63	1.63	9.64	0.77	8.19	8.63
63.63	2.22	2.22	38.90	2.30	34.56	29.23
65.60	2.40	2.40	10.38	0.47	9.49	6.77
69.95	2.52	2.52	25.18	1.04	23.21	15.58
79.26	2.20	2.20	50.70	2.23	46.50	32.41
79.77	2.27	2.27	2.54	0.12	2.31	1.71
90.96	2.29	2.29	57.62	2.68	52.57	38.03
96.31	2.39	2.39	28.73	1.28	26.30	18.54
99.92	2.21	2.21	18.87	0.86	17.24	12.34
108.08	2.18	2.18	39.82	1.95	36.13	27.08
108.81	2.51	2.51	3.93	0.17	3.60	2.52
109.30	2.08	2.08	2.60	0.12	2.38	1.70
110.18	1.91	1.91	3.69	0.21	3.29	2.72
112.06	1.84	1.84	7.25	0.45	6.40	5.63
131.81	1.78	1.78	72.40	4.73	63.48	57.87
145.13	1.83	1.83	48.77	3.19	42.74	39.02
146.01	1.84	1.84	3.26	0.21	2.87	2.58
148.40	2.41	2.41	11.21	0.57	10.12	7.77
148.59	1.01	1.01	0.68	0.04	0.59	0.53
148.81	1.01	1.01	0.36	0.05	0.26	0.47

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	601.79 m³
Medición de cama	35.64 m³
Medición de relleno de excavación	534.54 m³
Medición de reposición de calzada	452.21 m²

MEDICION DE POZOS

1.00 m - 1.50 m	1 pozo	1.01 m
2.00 m - 2.50 m	3 pozos	6.68 m

MEDICION DE TUBERIA

Sección N° 2 148.810 m

Tramo nº 5 - <Tramos 5>

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
0.88	2.03	2.03	3.97	0.21	3.57	2.82
1.00	1.93	1.93	0.47	0.03	0.42	0.35
1.08	1.96	1.96	0.34	0.02	0.30	0.25
1.71	2.20	2.20	2.86	0.15	2.58	2.03
4.25	3.08	3.08	16.64	0.61	15.49	9.56
19.45	2.98	2.98	121.66	3.64	114.79	63.15
34.48	1.80	1.80	85.94	3.60	79.15	52.79
47.65	1.71	1.71	46.19	3.15	40.24	37.86
50.00	1.70	1.70	7.90	0.56	6.83	6.64
70.64	1.58	1.58	65.62	4.94	56.29	56.94
79.60	1.86	1.86	30.64	2.15	26.59	25.46
80.33	1.86	1.86	2.79	0.18	2.46	2.18
82.85	1.68	1.68	8.95	0.60	7.82	7.28
82.95	1.66	1.66	0.35	0.03	0.30	0.30
86.62	1.66	1.66	11.86	0.88	10.20	10.18
90.81	1.85	1.85	14.68	1.00	12.79	12.05
115.13	1.92	1.92	94.39	5.82	83.40	73.02
118.70	1.23	1.23	10.93	0.86	9.32	9.62
120.85	1.77	1.77	6.11	0.52	5.14	5.64
121.06	1.75	1.75	0.75	0.05	0.65	0.61
121.26	1.73	1.73	0.67	0.05	0.58	0.55
121.66	1.77	1.77	1.42	0.10	1.23	1.16
122.82	1.75	1.75	4.06	0.28	3.54	3.32
137.58	1.74	1.74	51.39	3.54	44.72	42.32
139.89	1.73	1.73	7.95	0.55	6.91	6.59
145.29	1.71	1.71	18.36	1.29	15.92	15.33
146.71	1.66	1.66	4.67	0.34	4.03	3.96
148.60	1.65	1.65	6.11	0.45	5.25	5.25
151.61	1.63	1.63	9.59	0.72	8.23	8.31
162.83	1.51	1.51	33.68	2.69	28.61	30.22
168.52	1.60	1.60	16.78	1.36	14.21	15.22
177.03	1.68	1.68	27.07	2.04	23.23	23.48
179.42	1.89	1.89	8.61	0.57	7.52	6.95
180.21	1.88	1.88	3.05	0.19	2.70	2.36
181.74	1.86	1.86	5.91	0.37	5.21	4.59
191.98	1.93	1.93	40.17	2.45	35.54	30.88
192.76	1.83	1.83	3.05	0.19	2.70	2.36
193.76	1.72	1.72	3.56	0.24	3.11	2.89
201.50	1.86	1.86	27.97	1.85	24.47	22.54
204.03	1.80	1.80	9.37	0.60	8.23	7.43
222.85	1.69	1.69	65.33	4.51	56.82	53.88
224.42	1.72	1.72	5.27	0.38	4.56	4.43
224.47	1.70	1.70	0.16	0.01	0.14	0.13
226.48	1.63	1.63	6.55	0.48	5.64	5.61
226.54	1.64	1.64	0.20	0.02	0.17	0.17
229.16	1.60	1.60	8.18	0.63	7.00	7.17
230.67	1.79	1.79	5.06	0.36	4.37	4.26
233.54	1.77	1.77	10.27	0.69	8.98	8.32
243.30	1.62	1.62	32.63	2.34	28.22	27.49
251.88	1.65	1.65	27.20	2.06	23.32	23.65
267.69	1.51	1.51	47.68	3.79	40.54	42.65
268.29	1.50	1.50	1.70	0.14	1.43	1.58

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
268.29	1.51	1.51	0.01	0.00	0.01	0.01
268.66	1.76	1.76	1.18	0.09	1.01	1.02
268.80	1.85	1.85	0.49	0.03	0.43	0.39
268.82	1.85	1.85	0.09	0.01	0.08	0.07
269.05	1.76	1.76	0.82	0.05	0.72	0.66
276.84	1.87	1.87	28.68	1.87	25.16	22.87
278.47	1.91	1.91	6.37	0.39	5.63	4.92
280.89	1.25	1.25	7.46	0.58	6.37	6.55
284.40	1.17	1.17	7.34	0.84	5.76	8.17
284.49	1.17	1.17	0.17	0.02	0.13	0.20

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	1079.31 m³
Medición de cama	68.14 m³
Medición de relleno de excavación	950.75 m³
Medición de reposición de calzada	838.67 m²

MEDICION DE POZOS

1.00 m - 1.50 m	1 pozo	1.17 m
1.50 m - 2.00 m	6 pozos	10.44 m

MEDICION DE TUBERIA

Sección N° 2 284.496 m

Tramo nº 6 - <Tramo 6>

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
1.30	1.27	1.27	2.74	0.31	2.15	3.04
3.05	1.31	1.31	3.98	0.42	3.19	4.22
3.64	1.33	1.33	1.40	0.14	1.13	1.45
3.67	1.33	1.33	0.07	0.01	0.05	0.07
12.66	1.78	1.78	26.74	2.15	22.68	24.05
14.86	1.74	1.74	7.72	0.53	6.72	6.32
20.09	1.57	1.57	16.85	1.25	14.49	14.51
21.65	1.56	1.56	4.63	0.37	3.93	4.19
25.44	1.58	1.58	11.34	0.91	9.63	10.20
31.85	1.78	1.78	21.17	1.54	18.27	17.96
31.90	1.82	1.82	0.15	0.01	0.13	0.12
35.83	1.72	1.72	13.99	0.94	12.21	11.38
36.14	1.71	1.71	1.03	0.07	0.89	0.86
39.89	1.66	1.66	12.44	0.90	10.74	10.53
41.49	1.81	1.81	5.55	0.38	4.82	4.59
41.62	1.80	1.80	0.45	0.03	0.39	0.36
41.69	1.82	1.82	0.29	0.02	0.26	0.23
41.85	1.84	1.84	0.57	0.04	0.50	0.45
41.93	1.85	1.85	0.30	0.02	0.27	0.24

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
53.69	1.67	1.67	41.45	2.82	36.14	33.87
54.27	1.65	1.65	1.89	0.14	1.63	1.62
55.88	1.66	1.66	5.19	0.38	4.46	4.46
62.26	1.63	1.63	20.48	1.53	17.59	17.68
69.11	2.01	2.01	25.48	1.64	22.38	20.16
70.00	1.89	1.89	3.64	0.21	3.23	2.73
70.43	2.05	2.05	1.78	0.10	1.59	1.33
70.52	2.14	2.14	0.40	0.02	0.36	0.28
71.19	2.12	2.12	3.11	0.16	2.81	2.17
75.51	1.93	1.93	18.68	1.03	16.72	13.58
78.28	1.90	1.90	11.04	0.67	9.78	8.42
86.32	1.80	1.80	30.37	1.93	26.74	23.86
97.79	2.07	2.07	46.36	2.75	41.18	35.01
98.85	2.14	2.14	4.85	0.25	4.37	3.42
100.20	2.95	2.95	8.35	0.32	7.74	4.96
101.32	2.96	2.96	8.58	0.27	8.07	4.55
103.13	2.86	2.86	13.59	0.43	12.77	7.30
118.71	2.94	2.94	116.31	3.73	109.27	62.68
118.73	2.94	2.94	0.21	0.01	0.20	0.11
119.97	2.95	2.95	9.47	0.30	8.91	5.04
120.89	2.95	2.95	6.99	0.22	6.58	3.72
122.17	2.90	2.90	9.68	0.31	9.10	5.18
125.76	1.97	1.97	20.85	0.86	19.23	12.77
125.90	1.41	1.41	0.46	0.03	0.40	0.39
126.35	1.83	1.83	1.41	0.11	1.21	1.23
129.08	1.86	1.86	10.30	0.65	9.07	8.10
136.46	1.64	1.64	25.88	1.77	22.54	21.21
139.12	1.63	1.63	8.45	0.64	7.25	7.34
141.95	1.65	1.65	8.99	0.68	7.71	7.80
144.05	1.81	1.81	7.19	0.50	6.25	5.97
159.66	1.85	1.85	58.04	3.74	50.99	46.02
160.94	1.81	1.81	4.76	0.31	4.18	3.78
161.36	1.74	1.74	1.49	0.10	1.30	1.21
161.85	1.75	1.75	1.69	0.12	1.47	1.39
171.69	1.64	1.64	32.83	2.36	28.38	27.70
172.74	1.41	1.41	3.01	0.25	2.54	2.76
174.20	1.48	1.48	3.89	0.35	3.23	3.74
174.99	1.52	1.52	2.22	0.19	1.86	2.07
176.60	1.57	1.57	4.72	0.39	3.99	4.30
185.26	1.63	1.63	26.58	2.07	22.66	23.54
186.19	1.62	1.62	2.92	0.22	2.50	2.56
187.75	1.63	1.63	4.88	0.37	4.18	4.27
192.70	1.53	1.53	14.97	1.19	12.73	13.38
193.15	1.69	1.69	1.39	0.11	1.19	1.22
195.01	1.71	1.71	6.21	0.44	5.37	5.23
203.22	1.66	1.66	27.11	1.97	23.40	23.01
208.19	1.62	1.62	15.83	1.19	13.58	13.72
209.33	1.71	1.71	3.73	0.27	3.22	3.19
210.22	1.78	1.78	3.09	0.21	2.69	2.54
210.22	1.78	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
211.11	1.84	1.84	3.27	0.21	2.87	2.61
211.48	1.66	1.66	1.29	0.09	1.12	1.06
211.88	1.72	1.72	1.33	0.10	1.15	1.12
213.52	1.69	1.69	5.52	0.39	4.78	4.64

PK	Z1	Z2	Excavac	Horm sol.+ arriñ.	Rell Exc	Repos. calzada
215.15	1.71	1.71	5.48	0.39	4.74	4.61
216.52	1.43	1.43	4.12	0.33	3.50	3.68
219.02	1.37	1.37	6.36	0.60	5.23	6.29
222.51	1.30	1.30	8.30	0.84	6.72	8.55
234.69	1.63	1.63	33.14	2.92	27.63	31.46
235.63	1.61	1.61	2.93	0.23	2.51	2.57
236.66	1.64	1.64	3.23	0.25	2.76	2.82
237.44	1.68	1.68	2.51	0.19	2.16	2.16
237.52	1.52	1.52	0.25	0.02	0.22	0.22
253.04	1.47	1.47	43.38	3.72	36.37	40.60
255.95	1.46	1.46	7.88	0.70	6.56	7.52
261.91	1.62	1.62	17.35	1.43	14.66	15.85
263.47	1.46	1.46	4.56	0.37	3.86	4.16
263.60	2.10	2.10	0.46	0.03	0.40	0.37
264.01	2.03	2.03	1.81	0.10	1.63	1.30
264.13	2.01	2.01	0.53	0.03	0.48	0.39
264.84	1.77	1.77	2.78	0.17	2.46	2.14
264.84	1.77	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
265.88	1.51	1.51	3.30	0.25	2.83	2.85
276.48	1.47	1.47	29.52	2.54	24.73	27.69
282.34	1.47	1.47	16.02	1.40	13.37	15.19
287.39	1.44	1.44	13.60	1.21	11.31	13.01
288.89	1.44	1.44	3.98	0.36	3.30	3.85
290.11	1.59	1.59	3.46	0.29	2.91	3.20
290.13	1.59	1.59	0.07	0.01	0.06	0.06
290.23	1.49	1.49	0.29	0.02	0.25	0.27
307.31	1.61	1.61	50.29	4.09	42.57	45.63
307.41	1.61	1.61	0.33	0.03	0.28	0.29
309.84	1.69	1.69	7.81	0.58	6.71	6.73
313.81	1.82	1.82	13.91	0.95	12.12	11.41
320.85	1.90	1.90	26.88	1.69	23.70	20.99
320.95	1.96	1.96	0.39	0.02	0.35	0.30

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	1148.53 m³
Medición de cama	76.88 m³
Medición de relleno de excavación	1003.49 m³
Medición de reposición de calzada	922.99 m²

MEDICION DE POZOS

1.00 m - 1.50 m	1 pozo	1.48 m
1.50 m - 2.00 m	7 pozos	12.65 m

MEDICION DE TUBERIA

Sección N° 2 320.968 m

MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRAMO 1							
SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR							
01.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Zanjas:						
	TRAMO 1	1	900,00			900,00	
	Pozos:	7	2,00	2,00	1,80	50,40	
							950,40
01.01.02	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
	Cama y arriñonamiento:						
	TRAMO 1	1	56,00			56,00	
	Soleras pozos	7	2,00	2,00	0,10	2,80	
							58,80
01.01.03	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.						
	Zanjas:						
	TRAMO 1	1	794,50			794,50	
	Pozos:	7	2,30		1,80	28,98	
							823,48
01.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 1	7				7,00	
							7,00
01.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 1	2		0,50		1,00	
		3		0,30		0,90	
							1,90

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 1	7				7,00	
							7,00
01.01.07	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.						
	TRAMO 1	7				7,00	
							7,00
01.01.08	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.						
	TRAMO 1	47				47,00	
							47,00
01.01.09	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.						
	TRAMO 1	1	234,00			234,00	
							234,00
01.01.10	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.						
	Refuerzo superior tubería:						
	TRAMO 1-vaguada	1	6,50	2,00	0,20	2,60	
							2,60
01.01.11	pa Partida alzada de abono integro por los trabajos de conexión con colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, incluso taponado provisional para trabajar en seco.						
	TRAMO 1						
	Conexión a colector	1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
01.02.01	m ² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.						
	TRAMO 1	1	234,00	15,00		3.510,00	
							3.510,00
01.02.02	m ³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.						
	TRAMO 1	1	234,00	15,00	0,25	877,50	
							877,50
01.02.03	m Reposición de vallado de cerramiento de 2 metros de altura formado por malla metálica galvanizada y plastificada, de doble torsión con postes cada 3 m., cimentados con zapatas aisladas de hormigón tipo HNE-20. Totalmente colocado y terminado. Incluye retirada previa y traslado a vertedero de vallado existente.						
	TRAMO 1						
	Vallado piscinas	2	8,00			16,00	
							16,00
01.02.04	m ² Zona de césped con aporte de tierra vegetal cribada en capa de 20 cm de espesor, mantillo y siembra a base de semilla ray-grass y trébol, incluso riegos y mantenimiento necesarios hasta el primer corte.						
	TRAMO 1						
	Piscinas	1	115,00	15,00		1.725,00	
							1.725,00
01.02.05	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado.						
	TRAMO 1	26				26,00	
							26,00
01.02.06	m ³ Reposición de muros de escollera de cualquier dimensión, con aprovechamiento de la piedra existente, incluido p.p. de acopio previo, replanteo y terminación.						
	TRAMO 1	2	6,00	1,50	2,00	36,00	
							36,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.07	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.						
	TRAMO 1	3				3,00	
							3,00
01.02.08	pa Partida alzada de abono íntegro para los trabajos necesarios para la reposición de canalizaciones enterradas (riego, alumbrado, electricidad, etc.).						
	TRAMO 1						
	Parcela piscinas municipales	1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 TRAMO 2							
SUBCAPÍTULO 02.01 COLECTOR							
02.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Zanjas:						
	TRAMO 2	1	1.381,00			1.381,00	
	AJUSTES	1	75,00			75,00	
	Pozos:	8	2,00	2,00	1,80	57,60	
							1.513,60
02.01.02	m³ Hormigón tipo HNE-15; puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
	Cama y arriñonamiento:						
	TRAMO 2	1	89,50			89,50	
	AJUSTES	1	10,00			10,00	
	Soleras pozos	8	2,00	2,00	0,10	3,20	
							102,70
02.01.03	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.						
	Zanjas:						
	TRAMO 2	1	1.211,90			1.211,90	
	AJUSTES	1	65,00			65,00	
	Pozos:	8	2,30		1,80	33,12	
							1.310,02
02.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 2	8				8,00	
	AJUSTES	1				1,00	
							9,00
02.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 2	4		0,30		1,20	

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2			1,00	2,00	
	AJUSTES	1			1,00	1,00	
							4,20
02.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 2	8				8,00	
	AJUSTES	1				1,00	
							9,00
02.01.07	u Losa de reducción de diámetro 120 a 60 cm para cierre de pozo de registro, de hormigón armado prefabricado de 25 cm de espesor, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas con mortero de cemento.						
	AJUSTES	1				1,00	
							1,00
02.01.08	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.						
	TRAMO 2	8				8,00	
	AJUSTES	1				1,00	
							9,00
02.01.09	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.						
	TRAMO 2	58				58,00	
	AJUSTES	6				6,00	
							64,00
02.01.10	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.						
	TRAMO 2	1	374,00			374,00	
	AJUSTES	1	15,00			15,00	
							389,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.11	m ³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado. Refuerzo superior tubería: TRAMO 2-vaguadas	1 1	9,00 5,00	2,00 2,00	0,20 0,20	3,60 2,00	
							5,60
02.01.12	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original. Desvío provisionales: TRAMO 2 P15	1 1	33,00			33,00	
							33,00
02.01.13	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento. Desvío provisionales: TRAMO 2 P15	1 1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
02.02.01	m ² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria. TRAMO 2	1	374,00	15,00		5.610,00	
							5.610,00
02.02.02	m ³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado. TRAMO 2	1	374,00	15,00	0,25	1.402,50	
							1.402,50
02.02.03	m ³ Reposición de cualquier tipo de obra de fábrica de hormigón por afección a bienes y servicios públicos o privados, incluso encofrado, desencofrado, armado y vibrado, medido por los metros cúbicos de dicho material necesarios. Afecciones	1	4,00			4,00	
							4,00
02.02.04	m ³ Base de zahorra artificial, huso ZA(25) en capa de base, con un mínimo del 75 % de caras de tractura, puesta en obra, extendida y compactada al 98 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil. TRAMO 2	1	10,00	10,00	0,25	25,00	
							25,00
02.02.05	m ² Zona de césped con aporte de tierra vegetal cribada en capa de 20 cm de espesor, mantillo y siembra a base de semilla ray-grass y trébol, incluso riegos y mantenimiento necesarios hasta el primer corte. TRAMO 2 Campo fútbol	1	33,00	15,00		495,00	
							495,00
02.02.06	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado. TRAMO 2	12				12,00	
							12,00
02.02.07	m ³ Reposición de muros de escollera de cualquier dimensión, con aprovechamiento de la piedra existente, incluido p.p. de acopio previo, replanteo y terminación. TRAMO 2	2	6,00	1,50	2,00	36,00	

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TRAMO 2	1	8,00	1,50	3,50	42,00	
							78,00
02.02.08	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.						
	TRAMO 2	5				5,00	
	AJUSTES	2				2,00	
							7,00
02.02.09	pa Partida alzada de abono íntegro para los trabajos necesarios para la reposición de bordillos, canalización de alumbrado público y retirada y posterior colocación de mobiliario urbano.						
	TRAMO 2						
	Zona entre P10 y P11	1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 TRAMO 3							
SUBCAPÍTULO 03.01 COLECTOR							
03.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Zanjas:						
	TRAMO 3	1	845,00			845,00	
	Pozos:	6	2,00	2,00	1,80	43,20	
							888,20
03.01.02	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
	Cama y arriñonamiento:						
	TRAMO 3	1	63,30			63,30	
	Soleras pozos	6	2,00	2,00	0,10	2,40	
							65,70
03.01.03	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.						
	Zanjas:						
	TRAMO 3	1	725,90			725,90	
	Pozos:	6	2,30		1,80	24,84	
							750,74
03.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 3	6				6,00	
							6,00
03.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 3	1		0,50		0,50	
		1		1,00		1,00	
	AJUSTES	1		1,00		1,00	
							2,50

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, ncluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 3	6				6,00	
							6,00
03.01.07	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.						
	TRAMO 3	6				6,00	
							6,00
03.01.08	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos , empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.						
	TRAMO 3	37				37,00	
							37,00
03.01.09	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.						
	TRAMO 3	1	264,00			264,00	
							264,00
03.01.10	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.						
	Refuerzo superior tubería:						
							0,00
03.01.11	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.						
	Desvío provisionales:						
	TRAMO 3 P17	1	21,00			21,00	
	TRAMO 3 P20	1	56,00			56,00	
							77,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.12	pa Partida alzada de abono integro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento.						
	Desvío provisionales:						
	TRAMO 3 P17	1				1,00	
	TRAMO 3 P20	1				1,00	
							2,00
SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
03.02.01	m² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.						
	TRAMO 3	1	264,00	15,00		3.960,00	
	AJUSTES	1	10,00	15,00		150,00	
							4.110,00
03.02.02	m³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.						
	TRAMO 3	1	264,00	15,00	0,25	990,00	
	AJUSTES	1	10,00	15,00	0,25	37,50	
							1.027,50
03.02.03	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado.						
	TRAMO 3	5				5,00	
							5,00
03.02.04	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.						
	TRAMO 3	5				5,00	
	AJUSTES	2				2,00	
							7,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 TRAMO 4							
SUBCAPÍTULO 04.01 COLECTOR							
04.01.01	m ³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Zanjas:						
	TRAMO 4	1	602,00			602,00	
	Pozos:	4	2,00	2,00	1,80	28,80	
							630,80
04.01.02	m ² Entibación cuajada de zanja con cajones formados por paneles metálicos de acero, para zanjas de cualquier profundidad, con alargaderas y elementos auxiliares como pasadores y chavetas, incluso puesta en obra y retirada del mismo con medios mecánicos y manuales.						
	TRAMO 4						
	P21 a P22	2	48,00	2,00		192,00	
							192,00
04.01.03	m ³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
	Cama y arriñonamiento:						
	TRAMO 4	1	35,60			35,60	
	Soleras pozos	4	2,00	2,00	0,10	1,60	
							37,20
04.01.04	m ³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.						
	Zanjas:						
	TRAMO 4	1	534,50			534,50	
	Pozos:	4	2,30		1,80	16,56	
							551,06
04.01.05	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 4	4				4,00	
							4,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.06	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 4	4			1,00	4,00	
							4,00
04.01.07	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 4	4				4,00	
							4,00
04.01.08	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.						
	TRAMO 4	4				4,00	
							4,00
04.01.09	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.						
	TRAMO 4	30				30,00	
							30,00
04.01.10	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.						
	TRAMO 4	1	149,00			149,00	
							149,00
04.01.11	m ³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.						
	TRAMO 4-vaguada	1	4,00	2,00	0,20	1,60	
							1,60

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.12	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resilituyendo el terreno a su condición original. Desvío provisionales: TRAMO 4 P22	1	54,00			54,00	54,00
04.01.13	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento. Desvío provisionales: TRAMO 4 P22	1				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 04.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS

04.02.01	m ² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria. TRAMO 4	1	149,00	15,00		2.235,00	2.235,00
04.02.02	m ³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado. TRAMO 4	1	149,00	15,00	0,25	558,75	558,75
04.02.03	m ³ Reposición de cualquier tipo de obra de fábrica de hormigón por afección a bienes y servicios públicos o privados, incluso encofrado, desencofrado, armado y vibrado, medido por los metros cúbicos de dicho material necesarios. Afecciones	1	2,00			2,00	2,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.04	m ³ Base de zahorra artificial, huso ZA(25) en capa de base, con un mínimo del 75 % de caras de tractura, puesta en obra, extendida y compactada al 98 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil. TRAMO 4	1	90,00	3,50	0,25	78,75	78,75
04.02.05	m ² Fábrica de bloques huecos de hormigón colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento, reforzados cada metro lineal de muro mediante el relleno con hormigón HNE-20/P/20 y armado de 4 barras 12 mm de acero B500S, i/p.p. de formación de zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares. TRAMO 4 Reposición tapia finca	1	40,00	3,00		120,00	120,00
04.02.06	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado. TRAMO 4	4				4,00	4,00
04.02.07	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos necesarios para la reposición de tubería de abastecimiento. TRAMO 4	1				1,00	1,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 TRAMO 5							
SUBCAPÍTULO 05.01 COLECTOR							
05.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Zanjas:						
	TRAMO 5	1	1.079,00			1.079,00	
	Pozos:	7	2,00	2,00	1,80	50,40	
							1.129,40
05.01.02	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
	Cama y arriñonamiento:						
	TRAMO 5	1	68,10			68,10	
	Soleras pozos	7	2,00	2,00	0,10	2,80	
							70,90
05.01.03	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.						
	Zanjas:						
	TRAMO 5	1	950,80			950,80	
	Pozos:	7	2,30		1,80	28,98	
							979,78
05.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 5	7				7,00	
							7,00
05.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 5	4		0,30		1,20	
		2		0,50		1,00	
							2,20

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 5	7				7,00	
							7,00
05.01.07	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.						
	TRAMO 5	7				7,00	
							7,00
05.01.08	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.						
	TRAMO 5	46				46,00	
							46,00
05.01.09	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.						
	TRAMO 5	1	285,00			285,00	
							285,00
05.01.10	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m²) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.						
	Desvío provisionales:						
	TRAMO 5 P29-P30	1	42,00			42,00	
							42,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.11	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento. Desvío provisionales: TRAMO 5 P29-P30	1				1,00	1,00
							1,00

SUBCAPÍTULO 05.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS

05.02.01	m ² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria. TRAMO 5 AJUSTES	1 1	285,00 10,00	15,00 15,00		4.275,00 150,00	4.425,00
05.02.02	m ³ Extendido y perfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado. TRAMO 5 AJUSTES	1 1	285,00 10,00	15,00 15,00	0,25 0,25	1.068,75 37,50	1.106,25
05.02.03	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado. TRAMO 5	6				6,00	6,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 TRAMO 6							
SUBCAPÍTULO 06.01 COLECTOR							
06.01.01	m ³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado. Zanjas: TRAMO 6 AJUSTES Pozos:	1 1 8	1.149,00 75,00 2,00			1.149,00 75,00 57,60	1.149,00
							1.281,60
06.01.02	m ³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado. Cama y arriñonamiento: TRAMO 6 AJUSTES Soleras pozos	1 1 8	76,90 10,00 2,00			76,90 10,00 3,20	76,90
							90,10
06.01.03	m ³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana. Zanjas: TRAMO 6 AJUSTES Pozos:	1 1 8	1.003,50 65,00 2,30			1.003,50 65,00 33,12	1.003,50
							1.101,62
06.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos. TRAMO 6 AJUSTES	8 1				8,00 1,00	8,00
							9,00
06.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos. TRAMO 6	3			0,30	0,90	

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AJUSTES	4			0,50	2,00	2,90
		1			1,00	1,00	
							3,90
06.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, ncluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
	TRAMO 6	8				8,00	8,00
	AJUSTES	1				1,00	
							9,00
06.01.07	u Losa de reducción de diámetro 120 a 60 cm para cierre de pozo de registro, de hormigón armado prefabricado de 25 cm de espesor, colocado sobre ahillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas con mortero de cemento.						
	AJUSTES	1				1,00	
							1,00
06.01.08	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.						
	TRAMO 6	8				8,00	8,00
	AJUSTES	1				1,00	
							9,00
06.01.09	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.						
	TRAMO 6	55				55,00	55,00
	AJUSTES	7				7,00	
							62,00
06.01.10	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.						
	TRAMO 6	1	321,00			321,00	321,00
	AJUSTES	1	15,00			15,00	
							336,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.01.11	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.						
	Refuerzo superior tubería:						
	TRAMO 6-camino	1	3,00	2,00	0,20	1,20	
	TRAMO 6-vaguada	1	4,00	2,00	0,20	1,60	
							2,80
06.01.12	pa Partida alzada de abono íntegro por los trabajos de conexión con colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, incluso taponado provisional para trabajar en seco.						
	TRAMO 6						
	Conexión a colector	1				1,00	
							1,00
06.01.13	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.						
	Desvío provisionales:						
	TRAMO 6 P32	1	42,00			42,00	
	TRAMO 6 P34	1	15,00			15,00	
							57,00
06.01.14	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento.						
	Desvío provisionales:						
	TRAMO 6 P32	1				1,00	
	TRAMO 6 P34	1				1,00	
							2,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
06.02.01	m ² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.						
	TRAMO 6	1	321,00	15,00		4.815,00	4.815,00
	AJUSTES	1	10,00	15,00		150,00	
							4.965,00
06.02.02	m ³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.						
	TRAMO 6	1	321,00	15,00	0,25	1.203,75	1.203,75
	AJUSTES	1	10,00	15,00	0,25	37,50	
							1.241,25
06.02.03	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado.						
	TRAMO 6	10				10,00	
							10,00
06.02.04	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.						
	TRAMO 6	8				8,00	8,00
	AJUSTES	2				2,00	
							10,00
06.02.05	u Cartel de lamas de aluminio anunciador de las Obras, según diseño a definir por la Dirección de Obras del Consorcio de Aguas y Residuos de la Rioja; totalmente instalado incluso postes y cimentación.						
		2				2,00	
							2,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN							
07.01	m ³ Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)						
	Demolición obras de fabrica	1	30,000			30,000	
	sobrantes de obra	0,01	444,000			4,440	
							34,44
07.02	t Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNPs. (RCD 17 04 05)						
	Sobrantes de obra	1	0,050			0,050	
							0,05
07.03	m ³ Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04)						
	excavación:						
	Desbroces	1	4.971,000			4.971,000	
	Sobrante zanjas	1	877,000			877,000	
							5.848,00
07.04	pa Costes de gestiones, alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra. Incluido recogida, traslado del material a vertedero y colocación en obra.						
							1,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD							
08.01	ud Estudio de Seguridad y Salud	1				1,00	
							1,00