

Tramo 0

TOTALES EMERGENCIA		
Volumen	2.172,51	m <sup>3</sup>
Superficies	279,152	m <sup>2</sup>

Tramo-0		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
35	64,53	0,00
		296,36
40	54,015	296,36
		570,44
50	60,073	866,80
		548,03
60	49,532	1.414,83
		502,67
70	51,002	1.917,50
		255,01
80		2.172,51
		0,00
90		2.172,51
		0,00
100		2.172,51
		0,00
110		2.172,51
		0,00
120		2.172,51
		0,00
130		2.172,51
		0,00
140		2.172,51
		0,00
150		2.172,51
		0,00
160		2.172,51
		0,00
166,844		2.172,51

Tramo 1

TOTALES EMERGENCIA		
Volumen	2.368,85	m <sup>3</sup>
Superficies	236,885	m <sup>2</sup>

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
0		0,00
		0,00
10		0,00
		0,00
20		0,00
		0,00
30		0,00
		0,00
40		0,00
		0,00
50		0,00
		0,00
60		0,00
		0,00
70		0,00
		0,00
80		0,00
		0,00
90		0,00
		0,00
100		0,00
		0,00
110		0,00
		0,00
120		0,00
		0,00
130		0,00
		0,00
140		0,00
		0,00
150		0,00
		0,00
160		0,00
		0,00
170		0,00
		0,00
180		0,00
		0,00
190		0,00

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		61,35
200	12,269	61,35
		61,35
210		122,69
		0,00
220		122,69
		0,00
230		122,69
		0,00
240		122,69
		0,00
250		122,69
		0,00
260		122,69
		0,00
270		122,69
		0,00
280		122,69
		0,00
290		122,69
		0,00
300		122,69
		0,00
310		122,69
		0,00
320		122,69
		34,86
330	6,972	157,55
		109,46
340	14,919	267,01
		137,86
350	12,652	404,86
		129,32
360	13,211	534,18
		125,15
370	11,818	659,32
		98,48
380	7,878	757,80
		39,39
390		797,19
		0,00
400		797,19
		0,00
410		797,19
		0,00
420		797,19
		0,00

Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
430		797,19
		0,00
440		797,19
		0,00
450		797,19
		0,00
460		797,19
		0,00
470		797,19
		0,00
480		797,19
		0,00
490		797,19
		0,00
500		797,19
		0,00
510		797,19
		0,00
520		797,19
		0,00
530		797,19
		0,00
540		797,19
		35,55
550	7,109	832,74
		59,31
560	4,753	892,05
		64,59
570	8,165	956,64
		99,26
580	11,687	1.055,90
		111,14
590	10,54	1.167,03
		99,59
600	9,378	1.266,62
		46,89
610		1.313,51
		0,00
620		1.313,51
		0,00
630		1.313,51
		0,00
640		1.313,51
		0,00
650		1.313,51
		0,00
660		1.313,51

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		0,00
670		1.313,51
		0,00
680		1.313,51
		0,00
690		1.313,51
		0,00
700		1.313,51
		20,36
710	4,071	1.333,87
		55,77
720	7,083	1.389,64
		86,30
730	10,176	1.475,93
		85,07
740	6,838	1.561,00
		72,52
750	7,666	1.633,52
		75,85
760	7,504	1.709,37
		37,52
770		1.746,89
		0,00
780		1.746,89
		0,00
790		1.746,89
		0,00
800		1.746,89
		0,00
810		1.746,89
		0,00
820		1.746,89
		0,00
830		1.746,89
		0,00
840		1.746,89
		0,00
850		1.746,89
		0,00
860		1.746,89
		0,00
870		1.746,89
		0,00
880		1.746,89
		0,00
890		1.746,89
		0,00

Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
900		1.746,89
		0,00
910		1.746,89
		0,00
920		1.746,89
		26,09
930	5,218	1.772,98
		66,29
940	8,04	1.839,27
		80,18
950	7,995	1.919,45
		101,40
960	12,284	2.020,84
		117,91
970	11,298	2.138,75
		103,17
980	9,336	2.241,92
		86,81
990	8,025	2.328,73
		40,13
1000		2.368,85
		0,00
1010		2.368,85
		0,00
1020		2.368,85
		0,00
1030		2.368,85
		0,00
1040		2.368,85
		0,00
1050		2.368,85
		0,00
1060		2.368,85
		0,00
1070		2.368,85
		0,00
1080		2.368,85
		0,00
1090		2.368,85
		0,00
1100		2.368,85
		0,00
1110		2.368,85
		0,00
1120		2.368,85
		0,00
1130		2.368,85

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		0,00
1140		2.368,85
		0,00
1150		2.368,85
		0,00
1160		2.368,85
		0,00
1170		2.368,85
		0,00
1180		2.368,85
		0,00
1190		2.368,85
		0,00
1200		2.368,85
		0,00
1210		2.368,85
		0,00
1220		2.368,85
		0,00
1230		2.368,85
		0,00
1240		2.368,85
		0,00
1250		2.368,85
		0,00
1260		2.368,85
		0,00
1270		2.368,85
		0,00
1280		2.368,85
		0,00
1290		2.368,85
		0,00
1300		2.368,85
		0,00
1310		2.368,85
		0,00
1318,167		2.368,85

**Tramo 2**

TOTALES EMERGENCIA		
Volumen	3.595,13	m <sup>3</sup>
Superficies	362,523	m <sup>2</sup>

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
1.320,00	6,021	0,00
		68,93
1.330,00	7,765	68,93
		82,10
1.340,00	8,654	151,03
		82,58
1.350,00	7,862	233,61
		53,44
1.360,00	2,825	287,04
		22,77
1.370,00	1,729	309,81
		8,65
1.380,00		318,46
		0,00
1.390,00		318,46
		0,00
1.400,00		318,46
		0,00
1.410,00		318,46
		0,00
1.420,00		318,46
		0,00
1.430,00		318,46
		26,15
1.440,00	5,229	344,60
		72,98
1.450,00	9,367	417,58
		64,22
1.460,00	3,477	481,80
		17,39
1.470,00		499,19
		0,00
1.480,00		499,19
		0,00
1.490,00		499,19
		0,00
1.500,00		499,19
		35,04
1.510,00	7,007	534,22

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
		82,60
1.520,00	9,512	616,82
		47,56
1.530,00		664,38
		0,00
1.540,00		664,38
		0,00
1.550,00		664,38
		0,00
1.560,00		664,38
		0,00
1.570,00		664,38
		0,00
1.580,00		664,38
		0,00
1.590,00		664,38
		0,00
1.600,00		664,38
		0,00
1.610,00		664,38
		0,00
1.620,00		664,38
		0,00
1.630,00		664,38
		49,94
1.640,00	9,987	714,31
		155,11
1.650,00	21,034	869,42
		150,63
1.660,00	9,092	1020,05
		96,75
1.670,00	10,258	1116,80
		111,96
1.680,00	12,133	1228,75
		118,93
1.690,00	11,653	1347,68
		58,27
1.700,00		1405,95
		0,00
1.710,00		1405,95
		0,00
1.720,00		1405,95
		0,00
1.730,00		1405,95
		0,00
1.740,00		1405,95
		0,00

Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
1.750,00		1405,95
		0,00
1.760,00		1405,95
		0,00
1.770,00		1405,95
		0,00
1.780,00		1405,95
		0,00
1.790,00		1405,95
		0,00
1.800,00		1405,95
		0,00
1.810,00		1405,95
		45,49
1.820,00	9,097	1451,43
		98,68
1.830,00	10,639	1550,11
		53,20
1.840,00		1603,31
		0,00
1.850,00		1603,31
		49,12
1.860,00	9,824	1652,43
		107,69
1.870,00	11,713	1760,11
		145,27
1.880,00	17,340	1905,38
		167,76
1.890,00	16,211	2073,13
		161,79
1.900,00	16,146	2234,92
		154,30
1.910,00	14,713	2389,21
		73,57
1.920,00		2462,78
		0,00
1.930,00		2462,78
		0,00
1.940,00		2462,78
		0,00
1.950,00		2462,78
		59,10
1.960,00	11,820	2521,88
		115,52
1.970,00	11,284	2637,40
		56,42
1.980,00		2693,82

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
		0,00
1.990,00		2693,82
		0,00
2.000,00		2693,82
		61,58
2.010,00	12,316	2755,40
		61,58
2.020,00		2816,98
		0,00
2.030,00		2816,98
		0,00
2.040,00		2816,98
		33,03
2.050,00	6,605	2850,00
		96,75
2.060,00	12,745	2946,75
		128,55
2.070,00	12,964	3075,30
		87,46
2.080,00	4,527	3162,75
		22,64
2.090,00		3185,39
		0,00
2.100,00		3185,39
		0,00
2.110,00		3185,39
		0,00
2.120,00		3185,39
		0,00
2.130,00		3185,39
		0,00
2.140,00		3185,39
		0,00
2.150,00		3185,39
		0,00
2.160,00		3185,39
		0,00
2.170,00		3185,39
		0,00
2.180,00		3185,39
		0,00
2.190,00		3185,39
		0,00
2.200,00		3185,39
		21,89
2.210,00	4,377	3207,27
		60,55

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
2.220,00	7,732	3267,82
		78,86
2.230,00	8,040	3346,68
		79,84
2.240,00	7,927	3426,51
		84,18
2.250,00	8,908	3510,69
		64,49
2.260,00	3,990	3575,18
		19,95
2.270,00		3595,13
		0,00
2.280,00		3595,13
		0,00
2.290,00		3595,13
		0,00
2.300,00		3595,13
		0,00
2.310,00		3595,13
		0,00
2.320,00		3595,13
		0,00
2.330,00		3595,13
		0,00
2.340,00		3595,13
		0,00
2.345,00		3595,13

**Tramo 3**

TOTALES EMERGENCIA		
Volumen	1.289,82	m <sup>3</sup>
Superficies	154,154	m <sup>2</sup>

Tramo-3		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
2345	5,923	0,00
		87,65
2355	11,606	87,65
		58,03
2365		145,68
		0,00
2375		145,68
		0,00
2385		145,68
		0,00
2395		145,68
		0,00
2405		145,68
		0,00
2416		145,68
		0,00
2425		145,68
		0,00
2426		145,68
		0,00
2436		145,68
		0,00
2446		145,68
		0,00
2456		145,68
		32,97
2465	7,327	178,65
		99,27
2475	12,526	277,91
		62,63
2485		340,54
		0,00
2495		340,54
		0,00
2502		340,54
		0,00
2505		340,54
		0,00
2515		340,54

Tramo-3		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		0,00
2526		340,54
		0,00
2527		340,54
		0,00
2536		340,54
		0,00
2546		340,54
		0,00
2556		340,54
		0,00
2564		340,54
		0,00
2565		340,54
		0,00
2575		340,54
		0,00
2585		340,54
		0,00
2595		340,54
		0,00
2598		340,54
		0,00
2605		340,54
		0,00
2615		340,54
		0,00
2626		340,54
		0,00
2636		340,54
		0,00
2639		340,54
		0,00
2646		340,54
		53,51
2656	10,702	394,05
		87,33
2666	6,763	481,38
		68,89
2675	8,545	550,26
		89,13
2685	9,281	639,39
		83,96
2695	7,510	723,35
		77,10
2705	7,910	800,45
		89,35



Tramo-3		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
2715	9,959	889,79
		24,78
2720		914,57
		0,00
2725		914,57
		0,00
2736		914,57
		0,00
2740		914,57
		0,00
2746		914,57
		0,00
2756		914,57
		50,85
2766	10,169	965,42
		90,12
2776	7,854	1055,53
		76,98
2783	12,126	1132,51
		14,57
2785	10,391	1147,08
		51,96
2795		1199,04
		0,00
2797		1199,04
		0,00
2805		1199,04
		0,00
2815		1199,04
		0,00
2825		1199,04
		0,00
2836		1199,04
		0,00
2842		1199,04
		0,00
2846		1199,04
		37,60
2856	7,519	1236,63
		26,84
2859	8,043	1263,48
		26,34
2866		1289,82
		0,00
2875		1289,82
		0,00
2880,5		1289,82

**Tramo 4**

TOTALES EMERGENCIA		
Volumen	3.369,29	m <sup>3</sup>
Superficies	336,929	m <sup>2</sup>

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
2890		0,00
		0,00
2900		0,00
		0,00
2910		0,00
		0,00
2920		0,00
		0,00
2930		0,00
		0,00
2940		0,00
		73,60
2950	14,720	73,60
		156,21
2960	16,522	229,81
		165,32
2970	16,542	395,13
		167,92
2980	17,041	563,05
		163,67
2990	15,692	726,71
		142,45
3000	12,798	869,16
		63,99
3010		933,15
		0,00
3020		933,15
		0,00
3030		933,15
		0,00
3040		933,15
		0,00
3050		933,15
		0,00
3060		933,15
		0,00
3070		933,15
		0,00

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
3080		933,15
		0,00
3090		933,15
		0,00
3100		933,15
		0,00
3110		933,15
		0,00
3120		933,15
		0,00
3130		933,15
		0,00
3140		933,15
		0,00
3150		933,15
		0,00
3160		933,15
		0,00
3170		933,15
		0,00
3180		933,15
		0,00
3190		933,15
		0,00
3200		933,15
		0,00
3210		933,15
		0,00
3220		933,15
		0,00
3230		933,15
		0,00
3240		933,15
		0,00
3250		933,15
		0,00
3260		933,15
		0,00
3270		933,15
		0,00
3280		933,15
		80,83
3290	16,166	1013,98
		147,23
3300	13,279	1161,21

Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		144,81
3310	15,682	1306,01
		154,17
3320	15,152	1460,18
		138,98
3330	12,644	1599,16
		63,22
3340		1662,38
		0,00
3350		1662,38
		0,00
3360		1662,38
		0,00
3370		1662,38
		0,00
3380		1662,38
		38,86
3390	7,772	1701,24
		103,47
3400	12,921	1804,71
		124,20
3410	11,919	1928,91
		111,44
3420	10,368	2040,34
		112,64
3430	12,159	2152,98
		60,80
3440		2213,77
		0,00
3450		2213,77
		0,00
3460		2213,77
		0,00
3470		2213,77
		0,00
3480		2213,77
		0,00
3490		2213,77
		0,00
3500		2213,77
		0,00
3510		2213,77
		0,00
3520		2213,77
		0,00

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
3530		2213,77
		0,00
3540		2213,77
		0,00
3550		2213,77
		0,00
3560		2213,77
		0,00
3570		2213,77
		0,00
3580		2213,77
		0,00
3590		2213,77
		0,00
3600		2213,77
		0,00
3610		2213,77
		0,00
3620		2213,77
		0,00
3630		2213,77
		77,58
3640	15,516	2291,35
		154,60
3650	15,403	2445,95
		147,00
3660	13,996	2592,94
		69,98
3670		2662,92
		0,00
3680		2662,92
		0,00
3690		2662,92
		0,00
3700		2662,92
		0,00
3710		2662,92
		0,00
3720		2662,92
		0,00
3730		2662,92
		0,00
3740		2662,92
		87,64
3750	17,528	2750,56

Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		167,56
3760	15,983	2918,12
		79,92
3770		2998,03
		0,00
3780		2998,03
		0,00
3790		2998,03
		0,00
3800		2998,03
		0,00
3810		2998,03
		0,00
3820		2998,03
		37,48
3830	7,495	3035,51
		72,82
3840	7,069	3108,33
		35,35
3850		3143,67
		0,00
3860		3143,67
		0,00
3870		3143,67
		0,00
3880		3143,67
		0,00
3890		3143,67
		0,00
3900		3143,67
		0,00
3910		3143,67
		0,00
3920		3143,67
		0,00
3930		3143,67
		0,00
3940		3143,67
		0,00
3950		3143,67
		0,00
3960		3143,67
		50,54
3970	10,108	3194,21
		95,12

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
3980	8,915	3289,33
		62,27
3990	3,539	3351,60
		17,70
4000		3369,29
		0,00
4010		3369,29
		0,00
4020		3369,29
		0,00
4030		3369,29
		0,00
4040		3369,29
		0,00
4050		3369,29
		0,00
4060		3369,29
		0,00
4070		3369,29
		0,00
4080		3369,29
		0,00
4090		3369,29
		0,00
4100		3369,29
		0,00
4110		3369,29
		0,00
4120		3369,29
		0,00
4130		3369,29
		0,00
4140		3369,29
		0,00
4150		3369,29
		0,00
4160		3369,29
		0,00
4170		3369,29
		0,00
4180		3369,29
		0,00
4190		3369,29
		0,00
4200		3369,29

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		0,00
4210		3369,29
		0,00
4214,435		3369,29

Resumen

	Longitud	Sup.Ter. (m2)	Vol.Ter. (m3)	Vol.Ter. (m3) - 40% Huecos	Boques emergencia
TRAMO 0	131,84	279,15	2.172,51	1.303,50	282
TRAMO 1	1.318,17	236,89	2.368,85	1.421,31	308
TRAMO 2	1.025,00	362,52	3.595,13	2.157,08	467
TRAMO 3	535,83	154,15	1.289,82	773,89	168
TRAMO 4	1.333,94	336,93	3.369,29	2.021,57	439
<b>TOTAL VOLUMEN BLOQUES</b>			<b>12.795,59</b>	<b>7.677,35</b>	<b>1.664</b>

## Tramo 0

TOTALES		
Volumen	5.932,53	m <sup>3</sup>
Superficies	702,502	m <sup>2</sup>

Tramo-0		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
35	64,53	0
	0	296,3625
40	54,015	296,3625
	0	570,44
50	60,073	866,8025
	0	548,025
60	49,532	1414,828
	0	502,67
70	51,002	1917,498
	0	589,715
80	66,941	2507,213
	0	499,095
90	32,878	3006,308
	0	316,375
100	30,397	3322,683
	0	247,165
110	19,036	3569,848
	0	234,79
120	27,922	3804,638
	0	321,755
130	36,429	4126,393
	0	371,52
140	37,875	4497,913
	0	459,995
150	54,124	4957,908
	0	571,685
160	60,213	5529,593
	0	402,9337
166,844	57,535	5932,526

**Tramo 1**

TOTALES		
Volumen	6.054,66	m <sup>3</sup>
Superficies	613,346	m <sup>2</sup>

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
0	9,276	0,00
		105,63
10	11,851	105,63
		102,00
20	8,549	207,63
		73,14
30	6,079	280,77
		50,38
40	3,997	331,15
		32,78
50	2,558	363,92
		18,06
60	1,053	381,98
		40,97
70	7,141	422,95
		40,11
80	0,881	463,06
		34,49
90	6,018	497,56
		31,66
100	0,315	529,22
		16,36
110	2,957	545,58
		22,51
120	1,545	568,09
		18,41
130	2,137	586,50
		35,86
140	5,035	622,36
		44,99
150	3,963	667,35
		29,79
160	1,994	697,14
		18,68
170	1,742	715,82
		20,20
180	2,297	736,02
		37,29
190	5,161	773,30

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		87,15
200	12,269	860,45
		93,05
210	6,341	953,50
		46,93
220	3,046	1000,43
		16,53
230	0,26	1016,96
		7,69
240	1,277	1024,64
		59,21
250	10,566	1083,86
		84,24
260	6,282	1168,09
		58,06
270	5,329	1226,15
		45,82
280	3,835	1271,97
		47,76
290	5,717	1319,73
		44,08
300	3,1	1363,82
		28,51
310	2,603	1392,33
		24,32
320	2,262	1416,65
		46,17
330	6,972	1462,82
		109,46
340	14,919	1572,27
		137,86
350	12,652	1710,13
		129,32
360	13,211	1839,44
		125,15
370	11,818	1964,59
		98,48
380	7,878	2063,07
		54,76
390	3,074	2117,83
		38,50
400	4,627	2156,33
		42,53
410	3,88	2198,87
		30,12
420	2,144	2228,99
		23,99



## Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
430	2,653	2252,98
		43,98
440	6,143	2296,96
		35,38
450	0,933	2332,34
		19,33
460	2,933	2351,67
		14,86
470	0,039	2366,54
		1,09
480	0,179	2367,63
		6,89
490	1,199	2374,52
		16,68
500	2,138	2391,20
		10,69
510	0	2401,89
		0,32
520	0,063	2402,20
		3,84
530	0,704	2406,04
		15,70
540	2,435	2421,74
		47,72
550	7,109	2469,46
		59,31
560	4,753	2528,77
		64,59
570	8,165	2593,37
		99,26
580	11,687	2692,63
		111,14
590	10,54	2803,76
		99,59
600	9,378	2903,35
		74,70
610	5,561	2978,05
		33,23
620	1,085	3011,28
		11,76
630	1,266	3023,04
		11,86
640	1,105	3034,90
		10,24
650	0,942	3045,14
		16,32
660	2,321	3061,46

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		27,03
670	3,085	3088,49
		30,63
680	3,04	3119,11
		40,68
690	5,096	3159,79
		38,39
700	2,583	3198,19
		33,27
710	4,071	3231,46
		55,77
720	7,083	3287,23
		86,29
730	10,176	3373,52
		85,07
740	6,838	3458,59
		72,52
750	7,666	3531,10
		75,85
760	7,504	3606,95
		66,00
770	5,696	3672,95
		42,73
780	2,849	3715,68
		30,52
790	3,255	3746,20
		30,96
800	2,936	3777,15
		25,61
810	2,186	3802,76
		21,65
820	2,144	3824,41
		13,24
830	0,504	3837,66
		10,92
840	1,68	3848,58
		14,05
850	1,129	3862,63
		5,65
860	0	3868,27
		2,17
870	0,433	3870,44
		14,50
880	2,467	3884,94
		33,65
890	4,264	3918,59
		24,24

Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
900	0,584	3942,83
		15,53
910	2,523	3958,36
		34,97
920	4,47	3993,32
		48,44
930	5,218	4041,76
		66,29
940	8,04	4108,05
		80,18
950	7,995	4188,23
		101,40
960	12,284	4289,63
		117,91
970	11,298	4407,54
		103,17
980	9,336	4510,71
		86,81
990	8,025	4597,52
		72,46
1000	6,467	4669,98
		61,87
1010	5,908	4731,85
		53,60
1020	4,813	4785,45
		57,01
1030	6,59	4842,46
		58,50
1040	5,111	4900,97
		41,43
1050	3,175	4942,40
		27,63
1060	2,351	4970,03
		43,47
1070	6,344	5013,50
		60,92
1080	5,839	5074,42
		48,76
1090	3,912	5123,17
		34,89
1100	3,065	5158,06
		37,13
1110	4,36	5195,18
		49,57
1120	5,555	5244,76
		39,65
1130	2,375	5284,41

Tramo-1		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		32,92
1140	4,208	5317,32
		37,31
1150	3,254	5354,63
		47,21
1160	6,188	5401,84
		62,08
1170	6,228	5463,92
		57,34
1180	5,241	5521,27
		51,16
1190	4,991	5572,42
		60,47
1200	7,104	5632,90
		75,19
1210	7,935	5708,09
		70,77
1220	6,22	5778,86
		51,25
1230	4,031	5830,12
		38,68
1240	3,704	5868,79
		22,99
1250	0,894	5891,78
		6,34
1260	0,374	5898,13
		2,04
1270	0,035	5900,17
		10,10
1280	1,986	5910,27
		21,75
1290	2,364	5932,03
		35,29
1300	4,693	5967,32
		48,01
1310	4,908	6015,33
		39,33
1318,167	4,723	6054,66

**Tramo 2**

TOTALES		
Volumen	7.917,46	m <sup>3</sup>
Superficies	798,675	m <sup>2</sup>

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
1.320,00	6,021	0,00
		68,93
1.330,00	7,765	68,93
		82,10
1.340,00	8,654	151,03
		82,58
1.350,00	7,862	233,61
		53,43
1.360,00	2,825	287,04
		22,77
1.370,00	1,729	309,81
		20,24
1.380,00	2,320	330,06
		49,70
1.390,00	7,619	379,75
		54,77
1.400,00	3,334	434,52
		25,52
1.410,00	1,771	460,04
		38,91
1.420,00	6,011	498,95
		59,79
1.430,00	5,948	558,74
		55,89
1.440,00	5,229	614,63
		72,98
1.450,00	9,367	687,61
		64,22
1.460,00	3,477	751,83
		24,19
1.470,00	1,361	776,02
		27,23
1.480,00	4,086	803,25
		51,24
1.490,00	6,163	854,49
		66,25
1.500,00	7,087	920,74
		70,47
1.510,00	7,007	991,21

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
		82,59
1.520,00	9,512	1073,80
		100,80
1.530,00	10,647	1174,60
		96,39
1.540,00	8,631	1270,99
		81,26
1.550,00	7,621	1352,25
		81,26
1.560,00	8,632	1433,51
		98,73
1.570,00	11,115	1532,25
		117,30
1.580,00	12,345	1649,55
		116,56
1.590,00	10,966	1766,10
		95,32
1.600,00	8,098	1861,42
		66,50
1.610,00	5,203	1927,93
		68,22
1.620,00	8,440	1996,14
		68,40
1.630,00	5,239	2064,54
		76,13
1.640,00	9,987	2140,67
		155,10
1.650,00	21,034	2295,77
		150,63
1.660,00	9,092	2446,40
		96,75
1.670,00	10,258	2543,15
		111,96
1.680,00	12,133	2655,11
		118,93
1.690,00	11,653	2774,04
		109,10
1.700,00	10,168	2883,14
		87,94
1.710,00	7,419	2971,08
		83,54
1.720,00	9,289	3054,62
		90,46
1.730,00	8,803	3145,08
		60,92
1.740,00	3,381	3205,99
		45,08

Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
1.750,00	5,634	3251,07
		63,92
1.760,00	7,150	3314,99
		80,92
1.770,00	9,033	3395,90
		72,58
1.780,00	5,483	3468,48
		43,53
1.790,00	3,223	3512,01
		48,32
1.800,00	6,441	3560,34
		66,11
1.810,00	6,781	3626,45
		79,39
1.820,00	9,097	3705,83
		98,68
1.830,00	10,639	3804,51
		77,98
1.840,00	4,957	3882,50
		59,28
1.850,00	6,899	3941,77
		83,61
1.860,00	9,824	4025,39
		107,69
1.870,00	11,713	4133,07
		145,27
1.880,00	17,340	4278,34
		167,76
1.890,00	16,211	4446,10
		161,79
1.900,00	16,146	4607,89
		154,30
1.910,00	14,713	4762,18
		112,99
1.920,00	7,884	4875,17
		84,11
1.930,00	8,938	4959,29
		83,80
1.940,00	7,821	5043,08
		81,31
1.950,00	8,440	5124,39
		101,30
1.960,00	11,820	5225,69
		115,52
1.970,00	11,284	5341,21
		104,68
1.980,00	9,652	5445,89

Tramo-2		
P.K.	Sup.Ter.(m2)	Vol.Ter.(m3)
		102,96
1.990,00	10,940	5548,85
		94,71
2.000,00	8,002	5643,56
		101,59
2.010,00	12,316	5745,15
		107,38
2.020,00	9,160	5852,52
		80,59
2.030,00	6,959	5933,12
		56,84
2.040,00	4,410	5989,96
		55,07
2.050,00	6,605	6045,03
		96,75
2.060,00	12,745	6141,78
		128,54
2.070,00	12,964	6270,32
		87,45
2.080,00	4,527	6357,78
		50,34
2.090,00	5,540	6408,12
		62,66
2.100,00	6,991	6470,77
		73,42
2.110,00	7,693	6544,19
		72,63
2.120,00	6,833	6616,83
		70,90
2.130,00	7,346	6687,72
		59,28
2.140,00	4,511	6747,00
		37,22
2.150,00	2,933	6784,22
		51,36
2.160,00	7,340	6835,59
		83,97
2.170,00	9,454	6919,56
		82,72
2.180,00	7,090	7002,28
		62,65
2.190,00	5,439	7064,93
		59,14
2.200,00	6,388	7124,06
		53,82
2.210,00	4,377	7177,88
		60,54

<b>Tramo-2</b>		
<b>P.K.</b>	<b>Sup.Ter.(m2)</b>	<b>Vol.Ter.(m3)</b>
2.220,00	7,732	7238,42
		78,86
2.230,00	8,040	7317,28
		79,84
2.240,00	7,927	7397,12
		84,17
2.250,00	8,908	7481,29
		64,49
2.260,00	3,990	7545,77
		33,50
2.270,00	2,710	7579,27
		50,58
2.280,00	7,406	7629,85
		53,06
2.290,00	3,206	7682,91
		35,89
2.300,00	3,971	7718,79
		54,82
2.310,00	6,993	7773,61
		53,19
2.320,00	3,646	7826,81
		28,85
2.330,00	2,124	7855,66
		27,93
2.340,00	3,462	7883,59
		33,87
2.345,00	5,572	7917,46

**Tramo 3**

TOTALES		
Volumen	3.021,12	m <sup>3</sup>
Superficies	370,881	m <sup>2</sup>

Tramo-3		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
2345	5,923	0
		87,649
2355	11,606	87,649
		87,838
2365	5,961	175,487
		45,288
2375	3,096	220,775
		45,94
2385	6,092	266,715
		52,608
2395	4,43	319,323
		35,124
2405	2,595	354,447
		29,512
2416	3,308	383,959
		23,352
2425	1,844	407,311
		3,144
2426	4,88	410,454
		54,487
2436	6,017	464,941
		66,431
2446	7,269	531,373
		76,058
2456	7,942	607,43
		76,344
2465	7,327	683,774
		99,265
2475	12,526	783,039
		90,184
2485	5,51	873,223
		55,143
2495	5,518	928,366
		33,572
2502	3,297	961,938
		5,716
2505	1,5	967,654
		9,426
2515	0,385	977,08

Tramo-3		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		8,72
2526	1,359	985,8
		2,977
2527	2,583	988,777
		12,636
2536	0,393	1001,413
		5,169
2546	0,641	1006,582
		6,163
2556	0,592	1012,746
		6,627
2564	1,038	1019,372
		1,356
2565	0,411	1020,728
		14,534
2575	2,496	1035,262
		12,552
2585	0,015	1047,814
		15,678
2595	3,121	1063,492
		7,833
2598	1,068	1071,325
		14,304
2605	3,502	1085,629
		56,589
2615	7,815	1142,218
		64,081
2626	5,001	1206,299
		45,003
2636	4	1251,302
		14,956
2639	4,522	1266,259
		38,152
2646	7,235	1304,411
		89,686
2656	10,702	1394,097
		87,324
2666	6,763	1481,42
		76,537
2675	8,545	1557,958
		89,13
2685	9,281	1647,088
		83,956
2695	7,51	1731,044
		77,098
2705	7,91	1808,142
		89,342

Tramo-3		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
2715	9,959	1897,483
		42,32
2720	7,051	1939,803
		30,501
2725	5,091	1970,304
		55,371
2736	5,983	2025,675
		23,535
2740	5,403	2049,21
		33,654
2746	6,071	2082,864
		57,06
2756	5,341	2139,925
		77,551
2766	10,169	2217,476
		90,116
2776	7,854	2307,592
		86,975
2783	12,126	2394,566
		14,569
2785	10,391	2409,135
		96,169
2795	8,843	2505,304
		22,33
2797	7,415	2527,634
		48,328
2805	5,912	2575,962
		64,835
2815	7,055	2640,797
		62,339
2825	5,412	2703,136
		49,089
2836	4,405	2752,224
		28,319
2842	5,261	2780,543
		17,9
2846	3,384	2798,443
		54,515
2856	7,519	2852,958
		26,845
2859	8,043	2879,804
		49,313
2866	7,014	2929,116
		63,904
2875	5,767	2993,02
		28,1
2880,5	5,883	3021,12

**Tramo 4**

TOTALES		
Volumen	11.838,68	m <sup>3</sup>
Superficies	1.194,63	m <sup>2</sup>

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
2880,5	3,871	0
		63,397
2890	8,809	63,397
		82,511
2900	7,693	145,908
		77,97
2910	7,901	223,878
		78,727
2920	7,845	302,605
		79,992
2930	8,154	382,598
		85,622
2940	8,97	468,22
		118,453
2950	14,72	586,673
		156,213
2960	16,522	742,886
		165,32
2970	16,542	908,206
		167,914
2980	17,041	1076,12
		163,666
2990	15,692	1239,786
		142,449
3000	12,798	1382,235
		101,998
3010	7,602	1484,233
		74,811
3020	7,36	1559,044
		83,742
3030	9,388	1642,786
		84,569
3040	7,526	1727,355
		63,33
3050	5,14	1790,685

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		56,917
3060	6,243	1847,602
		80,485
3070	9,854	1928,086
		89,581
3080	8,063	2017,668
		62,221
3090	4,382	2079,889
		47,968
3100	5,212	2127,857
		38,972
3110	2,582	2166,829
		22,988
3120	2,015	2189,816
		24,215
3130	2,828	2214,032
		45,452
3140	6,262	2259,484
		65,447
3150	6,827	2324,93
		71,735
3160	7,52	2396,666
		82,986
3170	9,077	2479,652
		96,011
3180	10,125	2575,662
		101,979
3190	10,271	2677,642
		98,449
3200	9,419	2776,091
		83,014
3210	7,184	2859,105
		77,77
3220	8,37	2936,875
		102,482
3230	12,126	3039,357
		109,298
3240	9,733	3148,655
		97,948
3250	9,856	3246,604
		94,373
3260	9,018	3340,976



## Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		127,169
3270	16,415	3468,145
		134,541
3280	10,493	3602,687
		133,293
3290	16,166	3735,98
		147,226
3300	13,279	3883,206
		144,808
3310	15,682	4028,014
		154,17
3320	15,152	4182,185
		138,978
3330	12,644	4321,162
		109,848
3340	9,326	4431,011
		79,595
3350	6,593	4510,605
		56,038
3360	4,614	4566,643
		37,017
3370	2,789	4603,661
		32,707
3380	3,752	4636,368
		57,621
3390	7,772	4693,989
		103,465
3400	12,921	4797,453
		124,201
3410	11,919	4921,654
		111,436
3420	10,368	5033,09
		112,635
3430	12,159	5145,726
		90,835
3440	6,008	5236,56
		68,223
3450	7,637	5304,783
		89,586
3460	10,281	5394,37
		85,375
3470	6,794	5479,744

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		73,677
3480	7,941	5553,421
		89,829
3490	10,025	5643,25
		95,078
3500	8,991	5738,328
		88,731
3510	8,755	5827,059
		113,021
3520	13,849	5940,08
		119,039
3530	9,959	6059,119
		104,12
3540	10,865	6163,24
		96,674
3550	8,47	6259,913
		87,972
3560	9,125	6347,885
		84,167
3570	7,709	6432,052
		84,268
3580	9,145	6516,32
		65,303
3590	3,916	6581,623
		59,388
3600	7,962	6641,011
		84,965
3610	9,031	6725,975
		93,448
3620	9,659	6819,424
		99,798
3630	10,301	6919,222
		129,084
3640	15,516	7048,307
		154,594
3650	15,403	7202,901
		146,996
3660	13,996	7349,897
		150,268
3670	16,057	7500,165
		138,175
3680	11,578	7638,341

## Reparación del dique Juan Carlos I, tras los temporales de 2018

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		114,912
3690	11,405	7753,253
		120,652
3700	12,726	7873,904
		111,582
3710	9,591	7985,487
		93,315
3720	9,072	8078,802
		109,987
3730	12,925	8188,789
		141,917
3740	15,458	8330,706
		164,931
3750	17,528	8495,637
		167,557
3760	15,983	8663,193
		91,577
3770	2,332	8754,77
		24,759
3780	2,62	8779,529
		41,862
3790	5,753	8821,39
		51,858
3800	4,619	8873,248
		39,076
3810	3,196	8912,324
		38,819
3820	4,568	8951,143
		60,314
3830	7,495	9011,457
		72,819
3840	7,069	9084,276
		75,94
3850	8,119	9160,217
		99,741
3860	11,829	9259,957
		89,828
3870	6,137	9349,785
		42,912
3880	2,446	9392,697
		42,981
3890	6,151	9435,679

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		57,51
3900	5,351	9493,189
		57,403
3910	6,129	9550,592
		52,134
3920	4,298	9602,726
		38,525
3930	3,407	9641,251
		47,525
3940	6,098	9688,776
		54,305
3950	4,763	9743,081
		38,132
3960	2,863	9781,213
		64,854
3970	10,108	9846,067
		95,114
3980	8,915	9941,181
		62,267
3990	3,539	10003,448
		34,919
4000	3,445	10038,367
		51,689
4010	6,893	10090,056
		59,014
4020	4,91	10149,07
		53,157
4030	5,721	10202,226
		103,632
4040	15,005	10305,858
		124,144
4050	9,824	10430,002
		82,005
4060	6,577	10512,007
		62,082
4070	5,839	10574,089
		91,395
4080	12,44	10665,483
		107,201
4090	9	10772,684
		98,077
4100	10,615	10870,761

Tramo-4		
P.K.	Sup.Ter.	Vol.Ter.
		117,434
4110	12,872	10988,195
		116,221
4120	10,372	11104,416
		104,144
4130	10,456	11208,56
		107,066
4140	10,957	11315,627
		103,748
4150	9,793	11419,375
		78,639
4160	5,935	11498,014
		65,864
4170	7,238	11563,878
		66,202
4180	6,003	11630,081
		74,909
4190	8,979	11704,989
		55,311
4200	2,083	11760,301
		47,633
4210	7,443	11807,933
		30,745
4214,435	8,183	11838,678

## Resumen

<b>Vol.Ter. (m3)</b>	<b>Vol.Ter. (m3) -40% Huecos</b>	<b>Total Bloques</b>	<b>A deducir emergencia</b>	<b>Bloque a ejecutar</b>
5.932,53	3.559,52	770	-282	488
6.054,66	3.632,79	786	-308	478
7.917,46	4.750,48	1.028	-467	561
3.021,12	1.812,67	392	-168	224
11.838,68	7.103,21	1.537	-439	1.098
<b>34.764,44</b>	<b>20.858,67</b>	<b>4.513</b>	<b>-1.664</b>	<b>2.849</b>