

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE
“MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO:
BEMBIBRE Y CASTROPODAME”

ACN 6/08.P2

ANEJO N° 14. REPLANTEO DE LAS OBRAS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE
"MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO:
BEMBIBRE Y CASTROPODAME"

ACN 6/08.P2

ANEJO Nº 14. REPLANTEO DE LAS OBRAS

ÍNDICE

1. LISTADOS DE REPLANTEO	1
1.1. ACTUACIONES EN EL T.M. DE BEMBIBRE	1
1.1.1. ABASTECIMIENTO A BEMBIBRE	1
1.1.1.1. Impulsión inicial.....	1
1.1.1.2. Conducción principal a Bembibre	3
1.1.1.3. Desagüe depósito de Las Melendreras	9
1.1.2. ABASTECIMIENTO EN ARLANZA.....	10
1.1.2.1. Dren 1	10
1.1.2.2. Dren 2	11
1.1.2.3. Dren 3	12
1.2. ACTUACIONES EN EL T.M. DE CASTROPODAME	13
1.2.1. ABASTECIMIENTO A MATACHANA	13

1.2.2.	ABASTECIMIENTO A CALAMOCOS	17
1.2.3.	ABASTECIMIENTO A VILLAVERDE DE LOS CESTOS	20
2.	ESTADO DE RASANTES.....	21
2.1.	ACTUACIONES EN EL T.M. DE BEMBIBRE	21
2.1.1.	ABASTECIMIENTO A BEMBIBRE	21
2.1.1.1.	Impulsión inicial.....	21
2.1.1.2.	Conducción principal a Bembibre	26
2.1.1.3.	Desagüe depósito de Las Melendreras	48
2.1.2.	ABASTECIMIENTO EN ARLANZA.....	49
2.1.2.1.	Dren 1	49
2.1.2.2.	Dren 2	50
2.1.2.3.	Dren 3	51
2.2.	ACTUACIONES EN EL T.M. DE CASTROPODAME	52
2.2.1.	ABASTECIMIENTO A MATACHANA	52
2.2.2.	ABASTECIMIENTO A CALAMOCOS	61
2.2.3.	ABASTECIMIENTO A VILLAVERDE DE LOS CESTOS.....	66

1. LISTADOS DE REPLANTEO

1.1. ACTUACIONES EN EL T.M. DE BEMBIBRE

1.1.1. ABASTECIMIENTO A BEMBIBRE

1.1.1.1. Impulsión inicial

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	0+000,00	208.558,97	4.720.681,23	147,77	0,00	2,214
Curva	0+002,21	208.560,59	4.720.679,72	147,77	-15,00	6,958
Recta	0+009,17	208.566,58	4.720.676,30	118,24	0,00	27,363
Curva	0+036,54	208.592,83	4.720.668,57	118,24	150,00	23,369
Recta	0+059,91	208.614,64	4.720.660,25	128,15	0,00	35,536
Curva	0+095,44	208.646,76	4.720.645,05	128,15	-250,00	16,361
Recta	0+111,80	208.661,76	4.720.638,53	123,99	0,00	19,451
Curva	0+131,25	208.679,85	4.720.631,38	123,99	150,00	22,553
Recta	0+153,81	208.700,12	4.720.621,54	133,56	0,00	23,324
Curva	0+177,13	208.720,28	4.720.609,80	133,56	-50,00	13,622
Recta	0+190,75	208.732,83	4.720.604,63	116,22	0,00	10,798
Curva	0+201,55	208.743,28	4.720.601,91	116,21	-15,00	6,355
Recta	0+207,90	208.749,58	4.720.601,64	89,24	0,00	11,85
Curva	0+219,75	208.761,27	4.720.603,63	89,25	25,00	7,805
Recta	0+227,56	208.769,04	4.720.603,73	109,12	0,00	13,192
Curva	0+240,75	208.782,09	4.720.601,84	109,12	25,00	10,212
Recta	0+250,96	208.791,63	4.720.598,39	135,12	0,00	9,833
Curva	0+260,80	208.800,00	4.720.593,24	135,12	-75,00	32,354
Recta	0+293,15	208.830,31	4.720.582,65	107,66	0,00	29,034
Curva	0+322,18	208.859,14	4.720.579,17	107,66	-50,00	25,549
Recta	0+347,73	208.884,18	4.720.582,57	75,13	0,00	42,994
Curva	0+390,73	208.923,93	4.720.598,94	75,13	50,00	10,375
Recta	0+401,10	208.933,86	4.720.601,87	88,34	0,00	27,584
Curva	0+428,68	208.960,99	4.720.606,90	88,34	-100,00	15,585
Recta	0+444,27	208.976,03	4.720.610,91	78,42	0,00	28,688
Curva	0+472,96	209.003,08	4.720.620,45	78,42	15,00	9,96
Recta	0+482,92	209.012,86	4.720.620,52	120,69	0,00	49,587
Curva	0+532,51	209.059,85	4.720.604,69	120,69	-100,00	24,974
Recta	0+557,48	209.084,26	4.720.599,73	104,79	0,00	42,739
Curva	0+600,22	209.126,88	4.720.596,52	104,79	-50,00	15,184
Recta	0+615,40	209.141,96	4.720.597,68	85,46	0,00	26,399
Curva	0+641,80	209.167,68	4.720.603,65	85,46	50,00	13,77
Recta	0+655,57	209.181,35	4.720.604,90	102,99	0,00	37,014
Curva	0+692,59	209.218,32	4.720.603,16	102,99	-250,00	41,121
Recta	0+733,71	209.259,37	4.720.604,60	92,52	0,00	42,807
Curva	0+776,51	209.301,88	4.720.609,62	92,52	-50,00	51,037
Recta	0+827,55	209.341,42	4.720.638,31	27,54	0,00	9,49
Curva	0+837,04	209.345,39	4.720.646,93	27,54	25,00	21,862
Recta	0+858,90	209.361,57	4.720.660,58	83,21	0,00	70,292
Curva	0+929,19	209.429,44	4.720.678,91	83,21	-50,00	27,781

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	0+956,98	209.452,94	4.720.693,04	47,84	0,00	15,516
Curva	0+972,49	209.463,53	4.720.704,38	47,84	100,00	13,745
Recta	0+986,24	209.473,58	4.720.713,75	56,59	0,00	40,364
Curva	1+026,60	209.504,91	4.720.739,19	56,59	-250,00	27,775
Recta	1+054,38	209.525,46	4.720.757,85	49,52	0,00	28,807
Curva	1+083,18	209.545,68	4.720.778,38	49,52	100,00	27,023
Recta	1+110,21	209.567,00	4.720.794,85	66,72	0,00	37,238
Curva	1+147,44	209.599,26	4.720.813,44	66,72	100,00	22,719
Recta	1+170,16	209.620,06	4.720.822,46	81,18	0,00	8,602
Curva	1+178,76	209.628,29	4.720.824,97	81,18	25,00	11,939
Recta	1+190,70	209.640,10	4.720.825,64	111,59	0,00	14,322
Curva	1+205,03	209.654,18	4.720.823,04	111,59	100,00	11,702
Recta	1+216,73	209.665,54	4.720.820,26	119,04	0,00	61,158
Curva	1+277,89	209.723,98	4.720.802,24	119,04	500,00	13,6
Recta	1+291,49	209.736,92	4.720.798,06	120,77	0,00	62,722
Curva	1+354,21	209.796,34	4.720.777,96	120,77	-20,00	9,309
Recta	1+363,52	209.805,52	4.720.777,10	91,14	0,00	5,284
Curva	1+368,80	209.810,75	4.720.777,83	91,14	-20,00	27,597
Recta	1+396,40	209.827,95	4.720.796,60	3,29	0,00	4,245
Curva	1+400,64	209.828,17	4.720.800,84	3,29	25,00	11,037
Recta	1+411,68	209.831,12	4.720.811,38	31,40	0,00	220,809
Curva	1+632,49	209.935,66	4.721.005,88	31,40	-250,00	37,867
Recta	1+670,36	209.950,99	4.721.040,46	21,75	0,00	26,834
Curva	1+697,19	209.959,99	4.721.065,74	21,75	250,00	87,933
Recta	1+785,12	210.003,27	4.721.141,77	44,15	0,00	32,872
Curva	1+817,99	210.024,28	4.721.167,05	44,15	-500,00	40,277
Recta	1+858,27	210.048,75	4.721.199,02	39,02	0,00	198,822
Curva	2+057,09	210.163,12	4.721.361,66	39,02	1.000,00	37,612
Recta	2+094,70	210.185,33	4.721.392,01	41,41	0,00	34,298
Curva	2+129,00	210.206,10	4.721.419,30	41,41	-100,00	43,225
Recta	2+172,23	210.224,15	4.721.458,21	13,89	0,00	8,371
	2+180,60	210.225,96	4.721.466,38	13,89	0,00	

1.1.1.2. Conducción principal a Bembibre

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	0+000,00	210.229,22	4.721.485,95	14,23	0,00	8,84
Recta	0+008,84	210.231,18	4.721.494,57	314,23	0,00	28,585
Recta	0+037,43	210.203,31	4.721.500,90	389,23	0,00	19,315
Recta	0+056,74	210.200,05	4.721.519,94	1,73	0,00	7,383
Curva	0+064,12	210.200,25	4.721.527,32	1,73	250,00	70,427
Recta	0+134,55	210.211,99	4.721.596,53	19,67	0,00	55,841
Curva	0+190,39	210.228,97	4.721.649,73	19,67	-1.000,00	7,873
Recta	0+198,27	210.231,34	4.721.657,24	19,16	0,00	136,075
Recta	0+334,34	210.271,68	4.721.787,19	6,66	0,00	17,994
Recta	0+352,33	210.273,56	4.721.805,09	394,16	0,00	16,601
Recta	0+368,93	210.272,04	4.721.821,62	6,66	0,00	22,6
Recta	0+391,53	210.274,40	4.721.844,09	19,16	0,00	8,51
Curva	0+400,04	210.276,93	4.721.852,22	19,16	250,00	26,787
Recta	0+426,83	210.286,22	4.721.877,33	25,99	0,00	12,101
Curva	0+438,93	210.291,03	4.721.888,44	25,99	250,00	49,087
Recta	0+488,02	210.314,79	4.721.931,30	38,49	0,00	14,543
Curva	0+502,56	210.323,06	4.721.943,26	38,49	-250,00	49,087
Recta	0+551,65	210.346,83	4.721.986,12	25,99	0,00	9,025
Curva	0+560,68	210.350,41	4.721.994,40	25,99	350,00	183,014
Recta	0+743,69	210.462,72	4.722.136,27	59,27	0,00	42,091
Curva	0+785,78	210.496,49	4.722.161,40	59,27	250,00	49,087
Recta	0+834,87	210.538,48	4.722.186,66	71,77	0,00	72,536
Curva	0+907,40	210.604,00	4.722.217,78	71,77	-250,00	28,746
Recta	0+936,15	210.629,21	4.722.231,57	64,45	0,00	85,737
Curva	1+021,89	210.701,92	4.722.276,99	64,45	500,00	68,5
Recta	1+090,39	210.762,32	4.722.309,20	73,18	0,00	106,606
Curva	1+196,99	210.859,60	4.722.352,80	73,18	-250,00	66,193
Recta	1+263,19	210.915,74	4.722.387,51	56,32	0,00	113,98
Curva	1+377,17	211.003,92	4.722.459,72	56,32	250,00	49,087
Recta	1+426,26	211.044,70	4.722.486,90	68,82	0,00	2,856
Recta	1+429,11	211.047,22	4.722.488,25	81,32	0,00	46,954
Recta	1+476,07	211.092,17	4.722.501,83	106,32	0,00	57,957
Recta	1+534,02	211.149,84	4.722.496,09	131,32	0,00	33,878
Recta	1+567,90	211.179,70	4.722.480,08	143,82	0,00	10,336
Curva	1+578,24	211.187,68	4.722.473,52	143,82	-250,00	23,883
Recta	1+602,12	211.206,83	4.722.459,25	137,74	0,00	26,35
Recta	1+628,47	211.228,68	4.722.444,53	150,24	0,00	14,629
Recta	1+643,10	211.238,99	4.722.434,15	50,24	0,00	17,228
Recta	1+660,33	211.251,21	4.722.446,28	50,53	0,00	5,566
Recta	1+665,89	211.255,18	4.722.450,18	144,82	0,00	68,798
Curva	1+734,69	211.307,62	4.722.405,65	144,82	-250,00	29,579
Recta	1+764,27	211.331,25	4.722.387,88	137,29	0,00	0,468
Curva	1+764,74	211.331,64	4.722.387,63	137,29	250,00	80,937
Recta	1+845,68	211.390,73	4.722.332,84	157,90	0,00	18,337
Curva	1+864,01	211.402,00	4.722.318,37	157,90	250,00	45,519
Recta	1+909,53	211.426,54	4.722.280,11	169,49	0,00	29,606

LISTADO DE REPLANTEO

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	1+939,14	211.440,19	4.722.253,84	94,49	0,00	10,073
Recta	1+949,21	211.450,23	4.722.254,71	68,93	0,00	1,25
Curva	1+950,46	211.451,33	4.722.255,29	68,93	-350,00	71,137
Recta	2+021,60	211.510,35	4.722.294,78	56,00	0,00	79,848
	2+101,45	211.571,88	4.722.345,68	56,40	0,00	0
Curva	2+101,45	211.571,88	4.722.345,68	56,40	-500,00	33,911
Recta	2+135,36	211.571,69	4.722.399,47	52,08	0,00	108,541
Recta	2+243,90	211.650,91	4.722.473,67	152,08	0,00	10,614
Curva	2+254,51	211.658,17	4.722.465,92	152,08	-250,00	148,86
Recta	2+403,37	211.829,28	4.722.434,07	114,18	0,00	29,786
Curva	2+433,16	211.858,33	4.722.427,49	114,18	-250,00	65,668
Recta	2+498,82	211.907,51	4.722.350,72	97,46	0,00	40,736
Curva	2+539,56	211.948,21	4.722.352,35	97,46	-250,00	44,859
Recta	2+584,42	211.992,63	4.722.358,15	86,03	0,00	62,262
Curva	2+646,68	212.053,40	4.722.371,70	86,03	500,00	39,027
Recta	2+685,71	212.091,79	4.722.378,70	91,00	0,00	91,988
Curva	2+777,70	212.182,86	4.722.391,66	91,00	-250,00	106,024
Recta	2+883,72	212.281,58	4.722.428,08	64,00	0,00	52,778
Curva	2+936,50	212.326,15	4.722.456,35	64,00	250,00	66,175
Recta	3+002,67	212.386,04	4.722.484,05	80,85	0,00	78,834
Recta	3+081,51	212.461,33	4.722.507,40	105,85	0,00	40,193
Recta	3+121,70	212.501,36	4.722.503,71	80,85	0,00	134,163
Curva	3+255,86	212.629,50	4.722.543,45	80,85	-500,00	113,746
Recta	3+369,61	212.733,39	4.722.589,16	66,37	0,00	102,171
Curva	3+471,78	212.821,63	4.722.640,66	66,37	-1.000,00	141,655
Recta	3+613,43	212.938,52	4.722.720,47	57,35	0,00	72,87
Recta	3+686,30	212.995,64	4.722.765,71	82,35	0,00	69,442
Recta	3+755,75	213.062,43	4.722.784,72	57,35	0,00	212,779
Curva	3+968,53	213.229,23	4.722.916,83	57,35	-1.000,00	51,804
Recta	4+020,33	213.268,99	4.722.950,03	54,06	0,00	451,49
Curva	4+471,82	213.607,91	4.723.248,32	54,06	1.000,00	32,953
Recta	4+504,77	213.633,00	4.723.269,68	56,15	0,00	245,77
Curva	4+750,54	213.822,75	4.723.425,88	56,15	-500,00	79,695
Recta	4+830,24	213.879,99	4.723.481,21	46,01	0,00	66,517
Curva	4+896,76	213.923,98	4.723.531,10	46,01	300,00	86,369
Recta	4+983,12	213.989,58	4.723.586,83	64,33	0,00	52,786
Curva	5+035,91	214.034,30	4.723.614,88	64,33	-300,00	92,485
Recta	5+128,40	214.103,89	4.723.675,23	44,71	0,00	93,288
Recta	5+221,68	214.164,15	4.723.746,44	69,71	0,00	6,667
Recta	5+228,35	214.170,08	4.723.749,50	94,71	0,00	14,894
Curva	5+243,25	214.184,92	4.723.750,73	94,71	-175,00	54,175
Recta	5+297,42	214.237,36	4.723.763,45	75,00	0,00	43,655
Curva	5+341,08	214.277,69	4.723.780,16	75,00	250,00	45,376
Recta	5+386,45	214.320,96	4.723.793,63	86,55	0,00	82,088
Curva	5+468,54	214.401,22	4.723.810,84	86,55	250,00	24,974
Recta	5+493,51	214.425,86	4.723.814,85	92,91	0,00	8,524
Curva	5+502,04	214.434,33	4.723.815,80	92,91	-175,00	103,084
Recta	5+605,12	214.527,68	4.723.855,90	55,41	0,00	32,056

LISTADO DE REPLANTEO

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Curva	5+637,18	214.552,19	4.723.876,56	55,41	750,00	74,601
Recta	5+711,78	214.611,52	4.723.921,73	61,75	0,00	128,933
Curva	5+840,71	214.717,87	4.723.994,62	61,75	175,00	88,359
Recta	5+929,07	214.800,04	4.724.024,47	93,89	0,00	127,703
Curva	6+056,77	214.927,16	4.724.036,71	93,89	250,00	49,087
Recta	6+105,86	214.976,17	4.724.036,60	106,39	0,00	282,043
Recta	6+387,90	215.256,79	4.724.008,34	156,39	0,00	20,894
Curva	6+408,80	215.270,01	4.723.992,16	156,39	250,00	29,299
Recta	6+438,10	215.287,18	4.723.968,43	163,85	0,00	78,611
Recta	6+516,71	215.329,45	4.723.902,16	126,35	0,00	23,277
Recta	6+539,98	215.350,76	4.723.892,80	87,50	0,00	15,918
Recta	6+555,90	215.366,38	4.723.895,90	62,50	0,00	29,353
Recta	6+585,26	215.390,78	4.723.912,21	75,00	0,00	3,805
Curva	6+589,06	215.394,30	4.723.913,67	75,00	-175,00	22,501
Recta	6+611,56	215.414,48	4.723.923,59	66,81	0,00	197,638
Recta	6+809,20	215.585,87	4.724.022,01	54,31	0,00	13,37
Recta	6+822,57	215.595,94	4.724.030,80	79,31	0,00	13,871
Recta	6+836,44	215.609,08	4.724.035,23	66,81	0,00	471,764
Curva	7+308,20	216.018,19	4.724.270,16	66,81	-500,00	11,692
Recta	7+319,90	216.028,26	4.724.276,10	65,33	0,00	47,7
Recta	7+367,60	216.069,06	4.724.300,82	165,33	0,00	97,06
Recta	7+464,66	216.119,35	4.724.217,80	65,33	0,00	40,973
Recta	7+505,63	216.154,39	4.724.239,03	165,33	0,00	239,52
Curva	7+745,15	216.278,49	4.724.034,17	165,33	-175,00	137,445
Recta	7+882,59	216.386,45	4.723.954,89	115,33	0,00	26,211
Curva	7+908,81	216.411,90	4.723.948,64	115,33	-175,00	68,722
Recta	7+977,53	216.480,12	4.723.945,61	90,33	0,00	47,886
Curva	8+025,41	216.527,45	4.723.952,86	90,33	-250,00	60,184
Recta	8+085,60	216.585,28	4.723.969,01	75,00	0,00	49,251
Curva	8+134,85	216.630,78	4.723.987,86	75,00	-175,00	34,361
Recta	8+169,21	216.661,04	4.724.004,03	62,50	0,00	12,371
Curva	8+181,58	216.671,32	4.724.010,90	62,50	175,00	34,361
Recta	8+215,94	216.701,58	4.724.027,07	75,00	0,00	314,817
Curva	8+530,76	216.992,43	4.724.147,55	75,00	500,00	61,702
Recta	8+592,46	217.050,75	4.724.167,59	82,86	0,00	99,455
Curva	8+691,92	217.146,62	4.724.194,05	82,86	175,00	41,342
Recta	8+733,26	217.187,39	4.724.200,26	97,90	0,00	142,917
Curva	8+876,17	217.330,23	4.724.204,98	97,90	-250,00	49,087
Recta	8+925,26	217.378,82	4.724.211,39	85,40	0,00	198,194
Curva	9+123,46	217.571,82	4.724.256,46	85,40	-175,00	68,722
Recta	9+192,18	217.634,00	4.724.284,66	60,40	0,00	9,202
Curva	9+201,38	217.641,48	4.724.290,03	60,40	175,00	137,445
Recta	9+338,83	217.771,91	4.724.320,48	110,40	0,00	22,704
Curva	9+361,53	217.794,32	4.724.316,79	110,40	-175,00	34,361
Recta	9+395,89	217.828,55	4.724.314,56	97,90	0,00	109,554
Curva	9+505,44	217.938,04	4.724.318,18	97,90	250,00	49,087
Recta	9+554,53	217.986,95	4.724.314,99	110,40	0,00	41,052
Curva	9+595,58	218.027,45	4.724.308,32	110,40	-250,00	49,087

LISTADO DE REPLANTEO

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	9+644,67	218.076,36	4.724.305,13	97,90	0,00	33,6
Curva	9+678,27	218.109,94	4.724.306,24	97,90	175,00	103,084
Recta	9+781,35	218.208,09	4.724.279,98	135,40	0,00	55,051
Recta	9+836,41	218.254,84	4.724.250,92	185,40	0,00	76,94
Curva	9+913,34	218.272,34	4.724.176,00	185,40	200,00	39,27
Recta	9+952,61	218.277,47	4.724.137,13	197,90	0,00	27,261
Curva	9+979,88	218.278,37	4.724.109,88	197,90	-200,00	39,27
Recta	10+019,15	218.283,50	4.724.071,01	185,40	0,00	31,871
Curva	10+051,02	218.290,75	4.724.039,98	185,40	-200,00	39,27
Recta	10+090,29	218.303,36	4.724.002,85	172,90	0,00	56,594
Curva	10+146,88	218.326,74	4.723.951,31	172,90	-200,00	39,27
Recta	10+186,15	218.346,35	4.723.917,36	160,40	0,00	47,348
Curva	10+233,50	218.373,95	4.723.878,89	160,40	-200,00	39,27
Recta	10+272,77	218.399,81	4.723.849,42	147,90	0,00	13,098
Curva	10+285,87	218.409,37	4.723.840,47	147,90	175,00	74,507
Recta	10+360,37	218.451,46	4.723.779,67	175,00	0,00	1,026
Curva	10+361,40	218.451,85	4.723.778,72	175,00	-175,00	34,361
Recta	10+395,76	218.468,02	4.723.748,47	162,50	0,00	12,206
Recta	10+407,97	218.474,81	4.723.738,32	151,54	0,00	140,105
Curva	10+548,07	218.571,45	4.723.636,88	151,54	-500,00	28,614
Recta	10+576,69	218.591,77	4.723.616,74	147,90	0,00	67,594
Curva	10+644,28	218.641,12	4.723.570,55	147,90	200,00	39,27
Recta	10+683,55	218.666,98	4.723.541,08	160,40	0,00	50,985
Curva	10+734,54	218.696,69	4.723.499,65	160,40	-500,00	98,175
Recta	10+832,71	218.761,35	4.723.425,98	147,90	0,00	91,268
Curva	10+923,98	218.827,98	4.723.363,61	147,90	-200,00	39,27
Recta	10+963,25	218.859,09	4.723.339,75	135,40	0,00	17,21
Recta	10+980,46	218.873,71	4.723.330,67	122,90	0,00	32,579
Curva	11+013,04	218.904,21	4.723.319,20	122,90	-200,00	39,27
Recta	11+052,31	218.942,08	4.723.309,07	110,40	0,00	45,57
Curva	11+097,88	218.987,04	4.723.301,66	110,40	-200,00	39,27
Recta	11+137,15	219.026,17	4.723.299,11	97,90	0,00	20,714
Recta	11+157,86	219.046,87	4.723.299,79	122,90	0,00	28,983
Recta	11+186,84	219.074,00	4.723.289,59	135,40	0,00	23,527
Recta	11+210,37	219.093,98	4.723.277,18	85,40	0,00	12,252
Recta	11+222,62	219.105,91	4.723.279,96	122,90	0,00	4,26
Curva	11+226,88	219.109,90	4.723.278,46	122,90	175,00	24,123
Recta	11+251,01	219.131,82	4.723.268,45	131,67	0,00	24,691
Recta	11+275,70	219.153,52	4.723.256,66	119,17	0,00	23,53
Recta	11+299,23	219.175,99	4.723.249,68	106,67	0,00	17,155
Recta	11+316,38	219.193,05	4.723.247,89	144,17	0,00	138,103
Recta	11+454,49	219.299,23	4.723.159,57	131,67	0,00	8,129
Recta	11+462,61	219.306,37	4.723.155,69	169,17	0,00	14,706
Recta	11+477,32	219.313,22	4.723.142,68	131,67	0,00	7,876
Recta	11+485,20	219.320,14	4.723.138,92	144,17	0,00	12,353
Recta	11+497,55	219.329,64	4.723.131,02	119,17	0,00	16,364
Recta	11+513,91	219.345,26	4.723.126,17	144,17	0,00	72,77
Curva	11+586,68	219.401,21	4.723.079,63	144,17	200,00	39,27

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	11+625,95	219.428,75	4.723.051,73	156,67	0,00	7,297
Recta	11+633,25	219.433,34	4.723.046,05	106,67	0,00	12,522
Recta	11+645,77	219.445,79	4.723.044,74	56,67	0,00	8,087
Recta	11+653,86	219.452,08	4.723.049,83	44,17	0,00	23,263
Curva	11+677,12	219.466,95	4.723.067,72	44,17	-200,00	39,27
Recta	11+716,39	219.488,95	4.723.100,17	31,67	0,00	32,367
Recta	11+748,76	219.504,40	4.723.128,62	131,67	0,00	33,447
Recta	11+782,21	219.533,79	4.723.112,66	81,67	0,00	29,488
Recta	11+811,69	219.562,06	4.723.121,03	131,67	0,00	11,716
Recta	11+823,41	219.572,36	4.723.115,44	169,44	0,00	51,796
Recta	11+875,21	219.596,28	4.723.069,50	119,16	0,00	12,167
Recta	11+887,37	219.607,90	4.723.065,89	144,16	0,00	58,338
Recta	11+945,71	219.652,75	4.723.028,59	131,94	0,00	15,602
Recta	11+961,31	219.666,43	4.723.021,09	119,72	0,00	7,203
Curva	11+968,52	219.673,29	4.723.018,89	119,72	-175,00	33,598
Recta	12+002,11	219.706,07	4.723.011,77	107,49	0,00	25,023
Recta	12+027,14	219.730,92	4.723.008,83	81,94	0,00	44,159
Curva	12+071,30	219.773,32	4.723.021,19	81,94	175,00	34,361
Recta	12+105,66	219.807,04	4.723.027,51	94,44	0,00	14,694
Recta	12+120,35	219.821,68	4.723.028,79	107,50	0,00	13,198
Recta	12+133,55	219.834,78	4.723.027,24	35,05	0,00	56,026
Recta	12+189,58	219.864,09	4.723.074,99	10,05	0,00	65,837
Recta	12+255,41	219.874,44	4.723.140,01	35,05	0,00	45,671
Curva	12+301,08	219.898,33	4.723.178,93	35,05	1.000,00	26,397
Recta	12+327,48	219.912,88	4.723.200,97	36,73	0,00	104,551
Recta	12+432,03	219.969,90	4.723.288,60	11,73	0,00	274,24
Recta	12+706,27	220.020,14	4.723.558,20	36,73	0,00	57,7
Recta	12+763,97	220.051,61	4.723.606,56	74,23	0,00	39,03
Recta	12+803,00	220.087,48	4.723.621,94	24,23	0,00	22,938
Recta	12+825,94	220.096,00	4.723.643,23	74,53	0,00	2,307
Recta	12+828,25	220.098,13	4.723.644,13	100,00	0,00	13,652
Recta	12+841,90	220.111,78	4.723.644,13	75,00	0,00	8,172
Recta	12+850,07	220.119,33	4.723.647,26	100,00	0,00	79,873
Recta	12+929,94	220.199,20	4.723.647,26	112,50	0,00	11,204
Recta	12+941,15	220.210,19	4.723.645,07	125,00	0,00	30,819
Recta	12+971,96	220.238,66	4.723.633,28	112,50	0,00	15,02
Recta	12+986,98	220.253,40	4.723.630,35	125,00	0,00	22,048
Curva	13+009,03	220.273,76	4.723.621,91	125,00	-175,00	11,361
Recta	13+020,39	220.281,36	4.723.610,58	120,87	0,00	5,332
Curva	13+025,73	220.286,41	4.723.608,87	120,87	175,00	49,014
Recta	13+074,74	220.332,60	4.723.594,45	138,70	0,00	88,4
Curva	13+163,14	220.405,17	4.723.543,96	138,70	175,00	25,79
Recta	13+188,93	220.425,18	4.723.527,73	148,08	0,00	21,749
Curva	13+210,68	220.441,02	4.723.512,82	148,08	250,00	22,682
Recta	13+233,36	220.456,80	4.723.496,55	153,86	0,00	19,866
Recta	13+253,23	220.469,97	4.723.481,68	137,50	0,00	2,284
Recta	13+255,51	220.471,87	4.723.480,41	37,50	0,00	23,708
Curva	13+279,22	220.485,04	4.723.500,12	37,50	500,00	25,614

LISTADO DE REPLANTEO

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	13+304,83	220.499,81	4.723.521,04	40,76	0,00	45,208
Curva	13+350,04	220.526,82	4.723.557,30	40,76	-500,00	21,971
Recta	13+372,01	220.539,56	4.723.575,20	37,96	0,00	157,975
Recta	13+529,99	220.628,28	4.723.705,91	337,96	0,00	32,619
Recta	13+562,61	220.601,29	4.723.724,23	37,96	0,00	5,519
	13+568,13	220.604,39	4.723.728,79	37,96		

1.1.1.3. Desagüe depósito de Las Melendreras

1.1.2. ABASTECIMIENTO EN ARLANZA

1.1.2.1. Dren 1

1.1.2.2. Dren 2

1.1.2.3. Dren 3

1.2. ACTUACIONES EN EL T.M. DE CASTROPODAME

1.2.1. ABASTECIMIENTO A MATACHANA

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	0+000,00	220.604,39	4.723.728,79	237,96	0,00	5,519
Recta	0+005,52	220.601,29	4.723.724,23	137,96	0,00	32,619
Recta	0+038,14	220.628,28	4.723.705,91	237,96	0,00	157,975
Curva	0+196,11	220.539,56	4.723.575,20	237,96	500,00	21,971
Recta	0+218,08	220.526,82	4.723.557,30	240,76	0,00	45,208
Curva	0+263,29	220.499,81	4.723.521,04	240,76	-500,00	25,614
Recta	0+288,91	220.485,04	4.723.500,12	237,50	0,00	23,708
Recta	0+312,61	220.471,87	4.723.480,41	337,50	0,00	2,284
Recta	0+314,90	220.469,97	4.723.481,68	353,86	0,00	19,866
Curva	0+334,76	220.456,80	4.723.496,55	353,86	-250,00	22,682
Recta	0+357,45	220.441,02	4.723.512,82	348,08	0,00	21,749
Curva	0+379,20	220.425,18	4.723.527,73	348,08	-175,00	25,79
Recta	0+404,99	220.405,17	4.723.543,96	338,70	0,00	88,4
Curva	0+493,39	220.332,60	4.723.594,45	338,70	-175,00	49,014
Recta	0+542,40	220.289,00	4.723.616,48	320,87	0,00	5,332
Curva	0+547,73	220.283,95	4.723.618,20	320,87	175,00	11,361
Recta	0+559,09	220.270,73	4.723.614,59	325,00	0,00	22,048
Recta	0+581,14	220.250,36	4.723.623,03	312,50	0,00	15,02
Recta	0+596,16	220.235,63	4.723.625,96	325,00	0,00	30,819
Recta	0+626,98	220.207,16	4.723.637,75	312,50	0,00	11,204
Recta	0+638,18	220.196,17	4.723.639,94	300,00	0,00	79,873
Recta	0+718,06	220.116,30	4.723.639,94	275,00	0,00	8,172
Recta	0+726,23	220.108,75	4.723.636,81	300,00	0,00	13,652
Recta	0+739,88	220.095,09	4.723.636,81	274,53	0,00	2,307
Recta	0+742,19	220.092,97	4.723.635,91	224,23	0,00	22,938
Recta	0+765,13	220.084,45	4.723.614,61	274,23	0,00	39,03
Recta	0+804,16	220.048,58	4.723.599,24	236,73	0,00	57,7
Recta	0+861,86	220.017,10	4.723.550,88	211,73	0,00	274,24
Recta	1+136,09	219.966,87	4.723.281,28	236,73	0,00	104,551
Curva	1+240,65	219.909,84	4.723.193,65	236,73	-1.000,00	26,397
Recta	1+267,04	219.647,15	4.723.333,11	235,05	0,00	45,671
Recta	1+312,71	219.623,26	4.723.294,19	210,05	0,00	65,837
Recta	1+378,55	219.612,91	4.723.229,17	235,05	0,00	56,026
Recta	1+434,58	219.583,61	4.723.181,42	307,50	0,00	13,198
Recta	1+447,77	219.570,50	4.723.182,97	294,44	0,00	14,694
Curva	1+462,47	219.555,86	4.723.181,69	294,44	-175,00	34,361
Recta	1+496,83	219.433,61	4.724.186,29	281,94	0,00	44,159
Recta	1+540,99	219.391,22	4.724.173,93	307,49	0,00	25,023
Curva	1+566,01	219.366,37	4.724.176,87	307,49	175,00	33,598
Recta	1+599,61	218.915,84	4.720.651,93	319,72	0,00	7,203
Recta	1+606,81	218.908,98	4.720.654,12	331,94	0,00	15,602
Recta	1+622,41	218.895,30	4.720.661,63	344,16	0,00	58,338
Recta	1+680,75	218.850,44	4.720.698,93	319,16	0,00	12,167
Recta	1+692,92	218.838,82	4.720.702,53	369,44	0,00	51,796

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	1+744,72	218.814,91	4.720.748,48	331,67	0,00	11,716
Recta	1+756,43	218.804,61	4.720.754,07	281,67	0,00	29,488
Recta	1+785,92	218.776,34	4.720.745,69	331,67	0,00	33,447
Recta	1+819,37	218.746,94	4.720.761,65	231,67	0,00	32,367
Curva	1+851,73	218.731,50	4.720.733,21	231,67	200,00	39,27
Recta	1+891,00	229.088,91	4.715.065,32	244,17	0,00	23,263
Recta	1+914,27	229.074,04	4.715.047,44	256,67	0,00	8,087
Recta	1+922,35	229.067,75	4.715.042,35	306,67	0,00	12,522
Recta	1+934,88	229.055,30	4.715.043,66	356,67	0,00	7,297
Curva	1+942,17	229.050,70	4.715.049,33	356,67	-200,00	39,27
Recta	1+981,44	219.401,21	4.723.079,63	344,17	0,00	72,77
Recta	2+054,21	219.345,26	4.723.126,17	319,17	0,00	16,364
Recta	2+070,58	219.329,63	4.723.131,02	344,17	0,00	12,353
Recta	2+082,93	219.320,14	4.723.138,92	331,67	0,00	7,876
Recta	2+090,81	219.313,22	4.723.142,68	369,17	0,00	29,746
Curva	2+120,55	219.288,70	4.723.159,52	338,32	-100,00	2,301
Recta	2+122,85	219.286,79	4.723.160,80	336,85	0,00	26,554
Curva	2+149,41	219.264,56	4.723.175,33	336,85	250,00	22,952
Recta	2+172,36	219.245,95	4.723.188,75	342,70	0,00	18,101
Recta	2+190,46	219.231,77	4.723.200,00	247,41	0,00	0,469
Recta	2+190,93	219.231,45	4.723.199,65	147,92	0,00	24,226
Curva	2+215,16	219.249,13	4.723.183,09	147,92	-25,00	0,755
Recta	2+215,91	219.249,69	4.723.182,58	146,00	0,00	1,492
Recta	2+217,40	219.250,81	4.723.181,60	247,88	0,00	34,723
Curva	2+252,12	219.227,09	4.723.156,24	247,88	-257,00	0,644
Recta	2+252,77	219.226,63	4.723.155,79	247,71	0,00	53,433
Recta	2+306,20	219.190,22	4.723.116,67	151,37	0,00	77,505
Curva	2+383,71	219.243,84	4.723.060,71	151,37	7,00	8,915
Recta	2+392,62	219.244,89	4.723.052,44	232,45	0,00	8,393
Curva	2+401,01	219.240,79	4.723.045,12	232,45	250,00	11,503
Recta	2+412,52	219.234,98	4.723.035,19	235,38	0,00	121,037
Curva	2+533,55	219.171,13	4.722.932,37	235,37	-25,00	4,911
Recta	2+538,47	219.168,96	4.722.927,97	222,87	0,00	4,045
Curva	2+542,51	219.167,54	4.722.924,18	222,87	25,00	4,697
Recta	2+547,21	219.165,49	4.722.919,97	234,83	0,00	70,529
Curva	2+617,74	219.128,80	4.722.859,73	234,83	25,00	9,371
Recta	2+627,11	219.122,55	4.722.852,82	258,69	0,00	201,363
Curva	2+828,47	218.962,11	4.722.731,14	258,69	-100,00	23,649
Recta	2+852,12	218.945,13	4.722.714,76	243,64	0,00	29,523
Curva	2+881,64	218.926,44	4.722.691,91	243,64	25,00	9,218
Recta	2+890,86	218.919,43	4.722.686,00	267,11	0,00	37,797
Curva	2+928,66	218.886,57	4.722.667,33	267,11	-100,00	18,199
Recta	2+946,86	218.871,65	4.722.656,95	255,52	0,00	5,997
Curva	2+952,85	218.867,05	4.722.653,10	255,52	50,00	5,527
Recta	2+958,38	218.862,63	4.722.649,78	262,56	0,00	22,45
Curva	2+980,83	218.843,96	4.722.637,33	262,56	-75,00	31,914
Recta	3+012,74	218.821,91	4.722.614,59	235,47	0,00	80,406
Curva	3+093,15	218.779,39	4.722.546,35	235,47	250,00	42,005

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	3+135,15	218.754,29	4.722.512,72	246,17	0,00	66,345
Curva	3+201,50	218.710,28	4.722.463,07	246,17	-1.000,00	44,919
Recta	3+246,42	218.681,25	4.722.428,80	243,31	0,00	60,743
Curva	3+307,16	218.643,04	4.722.381,58	243,31	1.000,00	35,274
Recta	3+342,44	218.620,39	4.722.354,55	245,56	0,00	20,449
Curva	3+362,88	218.606,97	4.722.339,12	245,56	100,00	16,528
Recta	3+379,41	218.595,14	4.722.327,60	256,08	0,00	66,612
Curva	3+446,02	218.543,76	4.722.285,21	256,08	15,00	11,272
Recta	3+457,30	218.533,29	4.722.281,80	303,92	0,00	26,81
Curva	3+484,11	218.506,53	4.722.283,45	303,92	25,00	4,372
Recta	3+488,48	218.502,21	4.722.284,10	315,05	0,00	43,3
Curva	3+531,78	218.460,12	4.722.294,24	315,05	-125,00	57,407
Recta	3+589,19	218.403,22	4.722.294,63	285,81	0,00	14,593
Curva	3+603,78	218.388,98	4.722.291,40	285,81	50,00	20,431
Recta	3+624,21	218.368,70	4.722.291,03	311,83	0,00	16,941
Curva	3+641,15	218.352,05	4.722.294,16	311,83	-50,00	18,628
Recta	3+659,78	218.333,53	4.722.294,15	288,11	0,00	24,342
Curva	3+684,12	218.309,61	4.722.289,63	288,11	50,00	7,293
Recta	3+691,41	218.302,37	4.722.288,80	297,39	0,00	9,456
Curva	3+700,87	218.292,92	4.722.288,41	297,39	-25,00	7,703
Recta	3+708,57	218.285,39	4.722.286,93	277,78	0,00	7,631
Curva	3+716,20	218.278,22	4.722.284,32	277,78	-50,00	11,126
Recta	3+727,33	218.268,28	4.722.279,38	263,61	0,00	6,471
Curva	3+733,80	218.262,83	4.722.275,88	263,61	50,00	11,494
Recta	3+745,29	218.252,54	4.722.270,83	278,25	0,00	10,714
Curva	3+756,01	218.242,45	4.722.267,24	278,25	-15,00	5,387
Recta	3+761,40	218.237,80	4.722.264,57	255,38	0,00	9,055
Curva	3+770,45	218.230,88	4.722.258,73	255,38	25,00	4,831
Recta	3+775,28	218.226,91	4.722.255,99	267,68	0,00	25,772
Curva	3+801,05	218.204,39	4.722.243,46	267,68	-10,00	5,444
Recta	3+806,50	218.200,56	4.722.239,68	233,03	0,00	28,601
Curva	3+835,10	218.186,38	4.722.214,84	233,03	75,00	8,368
Recta	3+843,47	218.181,84	4.722.207,82	240,13	0,00	11,171
Curva	3+854,64	218.175,25	4.722.198,80	240,13	-25,00	5,914
Recta	3+860,55	218.172,36	4.722.193,65	225,07	0,00	7,931
Curva	3+868,48	218.169,32	4.722.186,33	225,07	150,00	15,585
Recta	3+884,07	218.162,60	4.722.172,27	231,68	0,00	25,388
Curva	3+909,46	218.150,48	4.722.149,97	231,68	50,00	5,45
Recta	3+914,91	218.147,62	4.722.145,33	238,62	0,00	28,79
Curva	3+943,70	218.131,21	4.722.121,68	238,62	-50,00	10,064
Recta	3+953,76	218.126,34	4.722.112,89	225,81	0,00	32,813
Curva	3+986,57	218.113,40	4.722.082,74	225,81	10,00	11,751
Recta	3+998,33	218.104,11	4.722.076,68	300,62	0,00	26,638
Curva	4+024,96	218.077,47	4.722.076,94	300,62	-150,00	7,166
Recta	4+032,13	218.070,31	4.722.076,84	297,58	0,00	25,18
Curva	4+057,31	218.045,15	4.722.075,88	297,58	150,00	27,189
Recta	4+084,50	218.018,03	4.722.077,31	309,12	0,00	5,144
Curva	4+089,64	218.012,94	4.722.078,04	309,12	-150,00	30,956

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	4+120,60	217.982,07	4.722.079,28	295,98	0,00	6,933
Curva	4+127,53	217.975,15	4.722.078,84	295,98	-100,00	7,024
Recta	4+134,56	217.968,16	4.722.078,15	291,51	0,00	12,609
Curva	4+147,16	217.955,66	4.722.076,48	291,51	100,00	4,513
Recta	4+151,68	217.951,18	4.722.075,98	294,38	0,00	11,894
Curva	4+163,57	217.939,33	4.722.074,93	294,38	-10,00	4,374
Recta	4+167,95	217.935,19	4.722.073,62	266,54	0,00	4,854
Curva	4+172,80	217.930,99	4.722.071,18	266,54	-150,00	17,946
Recta	4+190,75	217.916,04	4.722.061,27	258,92	0,00	9,175
Curva	4+199,92	217.908,71	4.722.055,75	258,92	50,00	5,02
Recta	4+204,94	217.904,56	4.722.052,94	265,31	0,00	12,341
Curva	4+217,28	217.894,00	4.722.046,54	265,31	150,00	12,014
Recta	4+229,30	217.883,49	4.722.040,74	270,41	0,00	8,894
Curva	4+238,19	217.875,54	4.722.036,75	270,41	-50,00	7,4
Recta	4+245,59	217.869,20	4.722.032,96	260,99	0,00	12,84
Curva	4+258,43	217.858,69	4.722.025,57	260,99	-100,00	4,586
Recta	4+263,02	217.855,00	4.722.022,85	258,07	0,00	11,748
Curva	4+274,76	217.845,71	4.722.015,66	258,07	25,00	6,688
Recta	4+281,45	217.839,94	4.722.012,32	275,10	0,00	46,162
Curva	4+327,61	217.797,27	4.721.994,72	275,10	150,00	12,478
Recta	4+340,09	217.785,55	4.721.990,44	280,39	0,00	0,296
Curva	4+340,39	217.785,26	4.721.990,35	280,39	350,00	60,587
Recta	4+400,98	217.726,23	4.721.977,07	291,41	0,00	35,174
Curva	4+436,15	217.691,38	4.721.972,34	291,41	-50,00	13,065
Recta	4+449,21	217.678,80	4.721.968,92	274,78	0,00	21,233
Curva	4+470,45	217.659,22	4.721.960,73	274,78	-200,00	16,326
Recta	4+486,77	217.644,43	4.721.953,82	269,58	0,00	43,783
Curva	4+530,56	217.605,55	4.721.933,69	269,58	50,00	5,395
Recta	4+535,95	217.600,63	4.721.931,47	276,45	0,00	11,89
Curva	4+547,84	217.589,55	4.721.927,17	276,45	-150,00	17,042
Recta	4+564,88	217.574,04	4.721.920,12	269,22	0,00	10,64
Curva	4+575,52	217.564,62	4.721.915,17	269,22	-10,00	9,246
Recta	4+584,77	217.559,40	4.721.907,94	210,36	0,00	8,92
Curva	4+593,69	217.557,96	4.721.899,14	210,35	-25,00	7,01
Recta	4+600,70	217.557,80	4.721.892,15	192,51	0,00	6,868
Curva	4+607,57	217.558,60	4.721.885,33	192,51	-25,00	4,065
Recta	4+611,63	217.559,41	4.721.881,35	182,15	0,00	3,589
	4+615,22	217.560,40	4.721.877,90	182,15		

1.2.2. ABASTECIMIENTO A CALAMOCOS

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	0+000,00	213.523,23	4.717.826,33	261,49	0,00	3,829
Curva	0+003,83	213.520,08	4.717.824,15	261,48	-5,00	2,99
Recta	0+006,82	213.518,26	4.717.821,84	223,43	0,00	2,135
Curva	0+008,95	213.517,49	4.717.819,84	223,43	15,00	3,029
Recta	0+011,98	213.516,12	4.717.817,15	236,28	0,00	8,501
Curva	0+020,48	213.511,54	4.717.809,99	236,28	50,00	11,58
Recta	0+032,06	213.504,22	4.717.801,05	251,03	0,00	4,451
Curva	0+036,52	213.501,02	4.717.797,95	251,03	25,00	39,324
Recta	0+075,84	213.465,63	4.717.798,56	351,17	0,00	31,617
Curva	0+107,46	213.443,69	4.717.821,33	351,17	10,00	9,842
Recta	0+117,30	213.441,12	4.717.830,42	13,83	0,00	13,813
Curva	0+131,11	213.444,10	4.717.843,91	13,85	-5,00	7,856
Recta	0+138,97	213.440,30	4.717.849,87	313,83	0,00	8,995
Curva	0+147,96	213.431,51	4.717.851,81	313,82	25,00	4,909
Recta	0+152,87	213.426,85	4.717.853,33	326,33	0,00	53,609
Curva	0+206,48	213.377,76	4.717.874,87	326,32	-10,00	5,619
Recta	0+212,10	213.372,27	4.717.875,60	290,55	0,00	5,73
Curva	0+217,83	213.366,60	4.717.874,76	290,55	10,00	5,892
Recta	0+223,72	213.360,85	4.717.875,60	328,06	0,00	17,549
Curva	0+241,27	213.344,98	4.717.883,09	328,06	25,00	9,631
Recta	0+250,90	213.337,27	4.717.888,76	352,58	0,00	2,2
Curva	0+253,10	213.335,78	4.717.890,37	352,59	-25,00	5,759
Recta	0+258,86	213.331,42	4.717.894,12	337,92	0,00	10,601
Curva	0+269,46	213.322,65	4.717.900,07	337,92	-15,00	4,214
Recta	0+273,68	213.318,87	4.717.901,92	320,03	0,00	38,229
Curva	0+311,90	213.282,52	4.717.913,75	320,04	25,00	3,28
Recta	0+315,18	213.279,48	4.717.914,97	328,39	0,00	16,239
Curva	0+331,42	213.264,83	4.717.921,97	328,38	10,00	4,656
Recta	0+336,08	213.261,24	4.717.924,87	358,03	0,00	22,149
Curva	0+358,23	213.247,67	4.717.942,37	358,03	25,00	6,113
Recta	0+364,34	213.244,55	4.717.947,61	373,60	0,00	25,313
Curva	0+389,66	213.234,35	4.717.970,78	373,60	-25,00	3,464
Recta	0+393,12	213.232,74	4.717.973,84	364,77	0,00	8,677
Curva	0+401,80	213.228,18	4.717.981,23	364,77	-100,00	9,073
Recta	0+410,87	213.223,07	4.717.988,72	359,00	0,00	8,597
Curva	0+419,47	213.217,91	4.717.995,59	359,01	-25,00	4,325
Recta	0+423,79	213.215,02	4.717.998,81	347,99	0,00	11,135
Curva	0+434,93	213.206,90	4.718.006,43	347,98	-25,00	4,664
Recta	0+439,59	213.203,23	4.718.009,29	336,11	0,00	11,79
Curva	0+451,38	213.193,28	4.718.015,62	336,11	-50,00	4,654
Recta	0+456,03	213.189,25	4.718.017,94	330,18	0,00	12,686
Curva	0+468,72	213.177,96	4.718.023,73	330,18	-100,00	2,796
Recta	0+471,52	213.175,45	4.718.024,97	328,40	0,00	50,416
Curva	0+521,93	213.129,97	4.718.046,72	328,40	50,00	17,431
Recta	0+539,36	213.115,86	4.718.056,80	350,59	0,00	7,772
Curva	0+547,13	213.110,42	4.718.062,35	350,58	10,00	5,061

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	0+552,20	213.107,92	4.718.066,69	382,82	0,00	11,982
Curva	0+564,18	213.104,72	4.718.078,24	382,81	15,00	3,407
Recta	0+567,59	213.104,19	4.718.081,60	397,28	0,00	42,766
Curva	0+610,35	213.102,36	4.718.124,32	397,28	25,00	4,901
Recta	0+615,25	213.102,63	4.718.129,21	9,76	0,00	13,797
Curva	0+629,05	213.104,74	4.718.142,84	9,76	50,00	41,493
Recta	0+670,54	213.126,43	4.718.176,82	62,59	0,00	14,362
Curva	0+684,90	213.138,38	4.718.184,79	62,59	25,00	8,443
Recta	0+693,35	213.146,06	4.718.188,20	84,09	0,00	12,626
Curva	0+705,97	213.158,29	4.718.191,33	84,09	25,00	2,801
Recta	0+708,77	213.161,04	4.718.191,87	91,22	0,00	14,366
Curva	0+723,14	213.175,27	4.718.193,84	91,22	100,00	4,241
Recta	0+727,38	213.179,48	4.718.194,33	93,92	0,00	26,544
Curva	0+753,92	213.205,90	4.718.196,87	93,92	-50,00	6,475
Recta	0+760,40	213.212,29	4.718.197,90	85,68	0,00	19,234
Curva	0+779,63	213.231,04	4.718.202,19	85,68	-15,00	3,877
Recta	0+783,51	213.234,67	4.718.203,53	69,22	0,00	17,965
Curva	0+801,48	213.250,57	4.718.211,88	69,22	-75,00	31,621
Recta	0+833,10	213.274,69	4.718.231,97	42,38	0,00	27,498
Curva	0+860,60	213.291,68	4.718.253,59	42,38	-50,00	7,04
Recta	0+867,63	213.295,62	4.718.259,42	33,42	0,00	11,713
Curva	0+879,35	213.301,49	4.718.269,55	33,42	100,00	5,424
Recta	0+884,77	213.304,33	4.718.274,17	36,87	0,00	49,309
Curva	0+934,08	213.331,32	4.718.315,44	36,87	100,00	6,971
Recta	0+941,05	213.335,34	4.718.321,14	41,31	0,00	18,674
Curva	0+959,73	213.346,62	4.718.336,02	41,31	75,00	13,856
Recta	0+973,58	213.355,96	4.718.346,22	53,07	0,00	7,918
Curva	0+981,50	213.361,82	4.718.351,54	53,07	75,00	28,843
Recta	1+010,34	213.386,34	4.718.366,40	77,55	0,00	16,29
Curva	1+026,63	213.401,63	4.718.372,03	77,55	75,00	8,396
Recta	1+035,03	213.409,65	4.718.374,48	84,68	0,00	13,402
Curva	1+048,43	213.422,67	4.718.377,68	84,67	-10,00	5,087
Recta	1+053,52	213.427,09	4.718.380,07	52,29	0,00	5,141
Curva	1+058,66	213.430,86	4.718.383,57	52,29	50,00	6,885
Recta	1+065,54	213.436,20	4.718.387,90	61,06	0,00	10,418
Curva	1+075,96	213.444,73	4.718.393,88	61,06	50,00	4,612
Recta	1+080,57	213.448,63	4.718.396,35	66,93	0,00	9,465
Curva	1+090,04	213.456,84	4.718.401,05	66,93	100,00	11,511
Recta	1+101,55	213.467,14	4.718.406,18	74,26	0,00	10,67
Curva	1+112,22	213.476,95	4.718.410,38	74,26	-100,00	11,246
Recta	1+123,46	213.487,02	4.718.415,37	67,10	0,00	5,16
Curva	1+128,62	213.491,50	4.718.417,92	67,09	-25,00	3,566
Recta	1+132,19	213.494,47	4.718.419,90	58,02	0,00	10,979
Curva	1+143,17	213.503,14	4.718.426,63	58,02	-200,00	26,913
Recta	1+170,08	213.523,24	4.718.444,50	49,45	0,00	23,166
Curva	1+193,25	213.539,48	4.718.461,02	49,45	-50,00	8,145
Recta	1+201,39	213.544,69	4.718.467,26	39,08	0,00	40,823
Curva	1+242,22	213.568,21	4.718.500,64	39,08	-125,00	31,455

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	1+273,67	213.582,92	4.718.528,34	23,06	0,00	13,041
Curva	1+286,71	213.587,54	4.718.540,54	23,06	-200,00	11,135
Recta	1+297,85	213.591,19	4.718.551,06	19,51	0,00	24,461
Curva	1+322,31	213.598,57	4.718.574,38	19,51	10,00	2,762
Recta	1+325,07	213.599,76	4.718.576,86	37,10	0,00	14,996
Curva	1+340,07	213.608,01	4.718.589,38	37,10	10,00	5,726
Recta	1+345,79	213.612,32	4.718.593,03	73,55	0,00	24,915
Curva	1+370,71	213.635,12	4.718.603,09	73,56	-50,00	8,195
Recta	1+378,90	213.642,31	4.718.606,99	63,12	0,00	25,063
Curva	1+403,97	213.663,29	4.718.620,71	63,12	50,00	7,608
Recta	1+411,57	213.669,95	4.718.624,38	72,80	0,00	17,177
Curva	1+428,75	213.685,58	4.718.631,50	72,81	50,00	5,134
Recta	1+433,88	213.690,35	4.718.633,38	79,34	0,00	24,091
Curva	1+457,98	213.713,19	4.718.641,06	79,34	200,00	3,64
Recta	1+461,62	213.716,65	4.718.642,19	80,50	0,00	20,298
	1+481,91	213.736,00	4.718.648,31	80,50		

1.2.3. ABASTECIMIENTO A VILLAVERDE DE LOS CESTOS

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Recta	0+000,00	215.117,85	4.722.218,88	240,09	0,00	0,093
Curva	0+000,09	215.117,79	4.722.218,81	240,13	-3,00	2,148
Recta	0+002,24	215.117,23	4.722.216,78	194,51	0,00	3,802
Curva	0+006,04	215.117,56	4.722.213,00	194,51	25,00	16,511
Recta	0+022,56	215.113,64	4.722.197,26	236,55	0,00	4,718
Recta	0+027,27	215.111,08	4.722.193,30	239,27	0,00	5,595
Curva	0+032,87	215.107,84	4.722.188,74	239,27	-25,00	27,192
Recta	0+060,06	215.105,95	4.722.162,93	170,03	0,00	5,697
Curva	0+065,76	215.108,54	4.722.157,86	170,03	50,00	4,974
Recta	0+070,73	215.110,57	4.722.153,32	176,36	0,00	8,064
	0+078,80	215.113,50	4.722.145,81	176,36		

2. ESTADO DE RASANTES

2.1. ACTUACIONES EN EL T.M. DE BEMBIBRE

2.1.1. ABASTECIMIENTO A BEMBIBRE

2.1.1.1. Impulsión inicial

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	0+000,00	629,31	626,94	-2,373	0,0625
P.S.	0+002,21	629,53	627,08	-2,451	0,0625
P.S.	0+009,17	630,21	627,51	-2,695	0,0625
	0+020,00	631,27	628,19	-3,076	0,0625
P.S.	0+036,54	631,52	629,22	-2,294	0,0625
	0+040,00	631,52	629,44	-2,081	0,0625
V.	0+044,21	631,53	629,70	-1,823	0,0625
P.S.	0+059,91	631,54	629,75	-1,797	0,0028
	0+060,00	631,54	629,75	-1,797	0,0028
	0+080,00	631,52	629,80	-1,717	0,0028
P.S.	0+095,44	631,50	629,85	-1,655	0,0028
	0+100,00	631,57	629,86	-1,712	0,0028
P.S.	0+111,80	631,75	629,89	-1,858	0,0028
	0+120,00	631,87	629,91	-1,960	0,0028
P.S.	0+131,25	631,91	629,94	-1,966	0,0028
V.	0+139,43	631,66	629,97	-1,689	0,0028
	0+140,00	631,64	629,94	-1,697	-0,0458
P.S.	0+153,81	631,21	629,31	-1,901	-0,0458
	0+160,00	630,99	629,03	-1,966	-0,0458
V.	0+173,84	630,50	628,39	-2,109	-0,0458
P.S.	0+177,13	630,16	628,12	-2,040	-0,0822
	0+180,00	629,87	627,89	-1,980	-0,0822
P.S.	0+190,75	628,76	627,00	-1,756	-0,0822
	0+200,00	627,88	626,24	-1,638	-0,0822
P.S.	0+201,55	627,78	626,11	-1,667	-0,0822
P.S.	0+207,90	627,38	625,59	-1,785	-0,0822
P.S.	0+219,75	626,62	624,62	-2,007	-0,0822
	0+220,00	626,62	624,60	-2,019	-0,0822
V.	0+220,59	626,60	624,55	-2,050	-0,0822
P.S.	0+227,56	626,39	624,29	-2,107	-0,0378
	0+240,00	626,02	623,81	-2,208	-0,0378
P.S.	0+240,75	626,00	623,79	-2,214	-0,0378
V.	0+243,44	626,36	623,68	-2,672	-0,0378
P.S.	0+250,96	627,35	625,07	-2,278	0,1847
	0+260,00	628,55	626,74	-1,804	0,1847
P.S.	0+260,80	628,65	626,89	-1,762	0,1847
	0+280,00	632,28	630,44	-1,847	0,1847
P.S.	0+293,15	634,85	632,86	-1,982	0,1847
	0+300,00	636,19	634,13	-2,057	0,1847
V.	0+316,67	638,95	637,21	-1,741	0,1847

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	0+320,00	639,49	637,48	-2,010	0,0820
P.S.	0+322,18	639,84	637,66	-2,186	0,0820
	0+340,00	641,00	639,12	-1,880	0,0820
P.S.	0+347,73	641,50	639,75	-1,747	0,0820
V.	0+347,79	641,50	639,76	-1,739	0,0820
	0+360,00	640,91	639,19	-1,720	-0,0465
	0+380,00	640,03	638,26	-1,771	-0,0465
P.S.	0+390,73	639,59	637,76	-1,830	-0,0465
V.	0+392,74	639,62	637,67	-1,950	-0,0465
	0+400,00	639,71	637,59	-2,117	-0,0101
P.S.	0+401,10	639,73	637,58	-2,143	-0,0101
	0+420,00	639,97	637,39	-2,578	-0,0101
P.S.	0+428,68	639,93	637,31	-2,622	-0,0101
	0+440,00	639,80	637,19	-2,607	-0,0101
P.S.	0+444,27	639,75	637,15	-2,601	-0,0101
V.	0+445,27	639,68	637,14	-2,539	-0,0101
	0+460,00	638,62	636,22	-2,397	-0,0621
V.	0+469,26	638,00	635,65	-2,353	-0,0621
P.S.	0+472,96	638,00	635,76	-2,245	0,0292
	0+480,00	638,00	635,96	-2,040	0,0292
P.S.	0+482,92	638,00	636,05	-1,955	0,0292
	0+500,00	638,26	636,54	-1,720	0,0292
	0+520,00	639,26	637,13	-2,132	0,0292
P.S.	0+532,51	639,62	637,49	-2,126	0,0292
	0+540,00	639,73	637,71	-2,022	0,0292
P.S.	0+557,48	640,00	638,22	-1,781	0,0292
V.	0+558,01	639,99	638,24	-1,755	0,0292
	0+560,00	639,96	638,17	-1,786	-0,0335
	0+580,00	639,60	637,50	-2,098	-0,0335
	0+600,00	638,84	636,83	-2,010	-0,0335
P.S.	0+600,22	638,83	636,82	-2,007	-0,0335
V.	0+607,89	638,45	636,57	-1,884	-0,0335
P.S.	0+615,40	637,49	635,64	-1,849	-0,1237
	0+620,00	636,90	635,07	-1,829	-0,1237
	0+640,00	634,37	632,59	-1,772	-0,1237
P.S.	0+641,80	634,14	632,37	-1,771	-0,1237
P.S.	0+655,57	632,55	630,67	-1,883	-0,1237
	0+660,00	632,12	630,12	-1,998	-0,1237
V.	0+674,01	630,84	628,39	-2,456	-0,1237
	0+680,00	630,48	628,11	-2,370	-0,0466
P.S.	0+692,59	629,71	627,52	-2,189	-0,0466
	0+700,00	629,31	627,17	-2,140	-0,0466
	0+720,00	628,24	626,24	-2,002	-0,0466
P.S.	0+733,71	627,50	625,60	-1,895	-0,0466
V.	0+739,11	627,20	625,35	-1,853	-0,0466
	0+740,00	627,16	625,34	-1,813	-0,0094
	0+760,00	626,93	625,15	-1,776	-0,0094
P.S.	0+776,51	626,86	625,00	-1,863	-0,0094

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	0+780,00	626,84	624,97	-1,873	-0,0094
	0+800,00	626,71	624,78	-1,931	-0,0094
	0+820,00	626,67	624,59	-2,079	-0,0094
P.S.	0+827,55	626,65	624,52	-2,135	-0,0094
P.S.	0+837,04	626,26	624,43	-1,832	-0,0094
	0+840,00	626,10	624,40	-1,697	-0,0094
V.	0+855,27	626,30	624,26	-2,040	-0,0094
P.S.	0+858,90	626,53	624,53	-1,997	0,0743
	0+860,00	626,59	624,61	-1,982	0,0743
	0+880,00	627,79	626,10	-1,695	0,0743
	0+900,00	629,24	627,58	-1,655	0,0743
	0+920,00	631,00	629,07	-1,928	0,0743
P.S.	0+929,19	631,98	629,75	-2,231	0,0743
V.	0+935,48	632,81	630,22	-2,596	0,0743
	0+940,00	633,41	631,11	-2,302	0,1974
P.S.	0+956,98	636,24	634,46	-1,781	0,1974
	0+960,00	636,84	635,06	-1,786	0,1974
P.S.	0+972,49	639,33	637,52	-1,810	0,1974
	0+980,00	640,84	639,01	-1,834	0,1974
P.S.	0+986,24	642,09	640,24	-1,854	0,1974
V.	0+987,60	642,36	640,51	-1,858	0,1974
	1+000,00	644,53	642,80	-1,721	0,1853
	1+020,00	647,98	646,51	-1,465	0,1853
P.S.	1+026,60	649,19	647,73	-1,451	0,1853
	1+040,00	651,83	650,22	-1,610	0,1853
P.S.	1+054,38	654,89	652,88	-2,009	0,1853
	1+060,00	656,05	653,92	-2,125	0,1853
V.	1+064,90	657,06	654,83	-2,226	0,1853
	1+080,00	660,28	658,35	-1,924	0,2330
P.S.	1+083,18	661,03	659,09	-1,943	0,2330
	1+100,00	665,05	663,01	-2,040	0,2330
P.S.	1+110,21	667,49	665,39	-2,098	0,2330
V.	1+118,25	669,40	667,26	-2,143	0,2330
	1+120,00	669,79	667,62	-2,170	0,2034
	1+140,00	674,05	671,69	-2,362	0,2034
P.S.	1+147,44	675,59	673,20	-2,395	0,2034
	1+160,00	678,20	675,75	-2,451	0,2034
P.S.	1+170,16	680,00	677,82	-2,181	0,2034
P.S.	1+178,76	681,48	679,57	-1,910	0,2034
	1+180,00	681,69	679,82	-1,871	0,2034
P.S.	1+190,70	683,95	682,00	-1,951	0,2034
	1+200,00	685,98	683,89	-2,094	0,2034
P.S.	1+205,03	687,05	684,91	-2,145	0,2034
P.S.	1+216,73	689,50	687,29	-2,206	0,2034
	1+220,00	690,18	687,95	-2,223	0,2034
V.	1+225,69	691,26	689,11	-2,146	0,2034
	1+240,00	693,36	690,99	-2,370	0,1314
	1+260,00	695,80	693,62	-2,178	0,1314

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	1+274,38	697,22	695,51	-1,704	0,1314
P.S.	1+277,89	697,47	695,66	-1,806	0,0420
	1+280,00	697,61	695,75	-1,867	0,0420
P.S.	1+291,49	698,43	696,23	-2,198	0,0420
	1+300,00	698,86	696,59	-2,269	0,0420
	1+320,00	699,86	697,43	-2,434	0,0420
	1+340,00	700,42	698,27	-2,157	0,0420
P.S.	1+354,21	700,77	698,86	-1,910	0,0420
	1+360,00	700,95	699,10	-1,846	0,0420
P.S.	1+363,52	701,06	699,25	-1,808	0,0420
P.S.	1+368,80	701,22	699,47	-1,750	0,0420
V.	1+376,62	701,47	699,80	-1,664	0,0420
	1+380,00	701,45	699,75	-1,701	-0,0147
P.S.	1+396,40	701,10	699,51	-1,593	-0,0147
	1+400,00	701,03	699,46	-1,569	-0,0147
P.S.	1+400,64	701,01	699,45	-1,565	-0,0147
P.S.	1+411,68	701,01	699,29	-1,723	-0,0147
	1+420,00	701,01	699,16	-1,843	-0,0147
V.	1+434,36	701,00	698,95	-2,050	-0,0147
	1+440,00	700,97	698,97	-2,004	0,0030
	1+460,00	700,81	699,03	-1,778	0,0030
	1+480,00	700,84	699,09	-1,751	0,0030
	1+500,00	700,87	699,15	-1,724	0,0030
	1+520,00	700,91	699,21	-1,697	0,0030
	1+540,00	700,94	699,27	-1,670	0,0030
	1+560,00	700,97	699,33	-1,643	0,0030
	1+580,00	701,03	699,39	-1,639	0,0030
	1+600,00	701,25	699,45	-1,801	0,0030
	1+620,00	701,47	699,51	-1,962	0,0030
P.S.	1+632,49	701,60	699,55	-2,051	0,0030
	1+640,00	701,67	699,57	-2,103	0,0030
V.	1+653,77	701,81	699,61	-2,197	0,0030
	1+660,00	701,87	699,72	-2,148	0,0178
P.S.	1+670,36	701,97	699,90	-2,066	0,0178
	1+680,00	702,07	700,08	-1,996	0,0178
P.S.	1+697,19	702,25	700,38	-1,872	0,0178
	1+700,00	702,28	700,43	-1,851	0,0178
	1+720,00	702,50	700,79	-1,709	0,0178
	1+740,00	702,84	701,15	-1,696	0,0178
	1+760,00	703,33	701,50	-1,824	0,0178
	1+780,00	703,93	701,86	-2,072	0,0178
P.S.	1+785,12	704,04	701,95	-2,088	0,0178
V.	1+785,35	704,04	701,95	-2,087	0,0178
	1+800,00	704,24	702,12	-2,118	0,0113
P.S.	1+817,99	704,48	702,32	-2,155	0,0113
	1+820,00	704,50	702,35	-2,156	0,0113
	1+840,00	704,74	702,57	-2,163	0,0113
P.S.	1+858,27	704,95	702,78	-2,170	0,0113

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	1+860,00	704,97	702,80	-2,170	0,0113

2.1.1.2. Conducción principal a Bembibre

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	0+000,00	707,69	705,84	-1,850	-0,0299
P.S.	0+008,84	707,52	705,58	-1,946	-0,0299
	0+020,00	707,31	705,24	-2,068	-0,0299
P.S.	0+037,43	706,97	704,72	-2,245	-0,0299
	0+040,00	706,89	704,64	-2,242	-0,0299
P.S.	0+056,74	706,36	704,14	-2,218	-0,0299
	0+060,00	706,17	704,05	-2,121	-0,0299
P.S.	0+064,12	705,92	703,92	-1,998	-0,0299
V.	0+066,01	705,81	703,87	-1,942	-0,0299
	0+080,00	704,95	702,39	-2,560	-0,1055
	0+100,00	702,81	700,28	-2,529	-0,1055
V.	0+116,86	700,50	698,51	-1,993	-0,1055
	0+120,00	700,05	697,93	-2,115	-0,1824
P.S.	0+134,55	697,41	695,28	-2,129	-0,1824
	0+140,00	696,34	694,28	-2,060	-0,1824
	0+160,00	693,16	690,63	-2,521	-0,1824
V.	0+172,02	691,40	688,44	-2,958	-0,1824
	0+180,00	690,25	687,65	-2,606	-0,0998
P.S.	0+190,39	689,01	686,61	-2,401	-0,0998
P.S.	0+198,27	688,26	685,82	-2,438	-0,0998
	0+200,00	688,10	685,65	-2,447	-0,0998
	0+220,00	686,08	683,65	-2,426	-0,0998
	0+240,00	683,95	681,65	-2,293	-0,0998
	0+260,00	681,89	679,66	-2,232	-0,0998
	0+280,00	680,03	677,66	-2,371	-0,0998
	0+300,00	677,97	675,66	-2,309	-0,0998
	0+320,00	675,91	673,67	-2,244	-0,0998
P.S.	0+334,34	674,35	672,24	-2,119	-0,0998
	0+340,00	673,73	671,67	-2,058	-0,0998
P.S.	0+352,33	672,62	670,44	-2,177	-0,0998
	0+360,00	672,10	669,67	-2,430	-0,0998
P.S.	0+368,93	671,51	668,78	-2,725	-0,0998
V.	0+377,42	671,09	667,93	-3,157	-0,0998
	0+380,00	670,96	667,87	-3,090	-0,0228
P.S.	0+391,53	670,43	667,61	-2,819	-0,0228
	0+400,00	670,15	667,42	-2,727	-0,0228
P.S.	0+400,04	670,14	667,42	-2,727	-0,0228
	0+420,00	669,49	666,96	-2,526	-0,0228
P.S.	0+426,83	669,38	666,81	-2,578	-0,0228
P.S.	0+438,93	669,20	666,53	-2,671	-0,0228
	0+440,00	669,18	666,51	-2,679	-0,0228
	0+460,00	668,83	666,05	-2,780	-0,0228
	0+480,00	668,37	665,59	-2,778	-0,0228
P.S.	0+488,02	668,16	665,41	-2,748	-0,0228
	0+500,00	667,84	665,14	-2,703	-0,0228
P.S.	0+502,56	667,77	665,08	-2,693	-0,0228

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	0+520,00	667,37	664,68	-2,691	-0,0228
	0+540,00	666,90	664,22	-2,679	-0,0228
P.S.	0+551,65	666,60	663,96	-2,646	-0,0228
	0+560,00	666,39	663,77	-2,623	-0,0228
P.S.	0+560,68	666,37	663,75	-2,621	-0,0228
	0+580,00	665,80	663,31	-2,491	-0,0228
	0+600,00	665,33	662,85	-2,480	-0,0228
V.	0+619,55	665,00	662,41	-2,594	-0,0228
	0+620,00	665,00	662,41	-2,590	0,0070
	0+640,00	665,00	662,55	-2,450	0,0070
	0+660,00	665,00	662,69	-2,309	0,0070
	0+680,00	665,00	662,83	-2,169	0,0070
	0+700,00	665,25	662,97	-2,278	0,0070
	0+720,00	665,51	663,11	-2,403	0,0070
	0+740,00	665,69	663,25	-2,441	0,0070
P.S.	0+743,69	665,73	663,28	-2,448	0,0070
	0+760,00	665,87	663,39	-2,479	0,0070
	0+780,00	666,00	663,53	-2,468	0,0070
P.S.	0+785,78	666,00	663,57	-2,428	0,0070
	0+800,00	666,00	663,67	-2,328	0,0070
	0+820,00	665,93	663,81	-2,121	0,0070
V.	0+830,84	665,73	663,89	-1,840	0,0070
P.S.	0+834,87	665,65	663,67	-1,984	-0,0545
	0+840,00	665,56	663,39	-2,167	-0,0545
	0+860,00	664,65	662,30	-2,353	-0,0545
	0+880,00	663,31	661,21	-2,104	-0,0545
	0+900,00	662,19	660,12	-2,072	-0,0545
P.S.	0+907,40	661,80	659,71	-2,089	-0,0545
	0+920,00	661,03	659,03	-2,007	-0,0545
P.S.	0+936,15	660,05	658,15	-1,901	-0,0545
	0+940,00	659,96	657,94	-2,022	-0,0545
V.	0+944,47	659,85	657,69	-2,163	-0,0545
	0+960,00	659,49	657,12	-2,379	-0,0371
	0+980,00	658,80	656,37	-2,425	-0,0371
	1+000,00	657,86	655,63	-2,228	-0,0371
	1+020,00	657,03	654,89	-2,142	-0,0371
P.S.	1+021,89	656,96	654,82	-2,140	-0,0371
	1+040,00	656,31	654,15	-2,167	-0,0371
	1+060,00	655,68	653,40	-2,279	-0,0371
	1+080,00	655,08	652,66	-2,414	-0,0371
P.S.	1+090,39	654,77	652,28	-2,489	-0,0371
	1+100,00	654,40	651,92	-2,483	-0,0371
V.	1+111,33	653,95	651,50	-2,453	-0,0371
	1+120,00	653,31	650,92	-2,392	-0,0666
	1+140,00	651,76	649,59	-2,172	-0,0666
	1+160,00	650,18	648,26	-1,922	-0,0666
	1+180,00	648,85	646,93	-1,921	-0,0666
P.S.	1+196,99	647,84	645,80	-2,043	-0,0666

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	1+200,00	647,66	645,60	-2,064	-0,0666
	1+220,00	646,55	644,27	-2,279	-0,0666
	1+240,00	645,55	642,94	-2,618	-0,0666
V.	1+244,82	645,34	642,61	-2,726	-0,0666
	1+260,00	644,63	641,75	-2,883	-0,0570
P.S.	1+263,19	644,48	641,57	-2,908	-0,0570
	1+280,00	643,70	640,61	-3,095	-0,0570
	1+300,00	642,79	639,47	-3,325	-0,0570
	1+320,00	641,40	638,33	-3,076	-0,0570
	1+340,00	639,80	637,19	-2,612	-0,0570
V.	1+354,69	638,32	636,35	-1,969	-0,0570
	1+360,00	637,75	635,70	-2,050	-0,1231
P.S.	1+377,17	635,92	633,58	-2,333	-0,1231
	1+380,00	635,62	633,23	-2,382	-0,1231
	1+400,00	633,25	630,77	-2,478	-0,1231
	1+420,00	630,54	628,31	-2,227	-0,1231
P.S.	1+426,26	629,65	627,54	-2,108	-0,1231
P.S.	1+429,11	629,24	627,19	-2,053	-0,1231
	1+440,00	627,81	625,85	-1,962	-0,1231
	1+460,00	625,39	623,38	-2,005	-0,1231
P.S.	1+476,07	623,48	621,41	-2,076	-0,1231
	1+480,00	623,11	620,92	-2,189	-0,1231
	1+500,00	621,05	618,46	-2,592	-0,1231
	1+520,00	617,99	616,00	-1,996	-0,1231
P.S.	1+534,02	616,40	614,27	-2,128	-0,1231
	1+540,00	615,72	613,53	-2,184	-0,1231
	1+560,00	613,33	611,07	-2,257	-0,1231
P.S.	1+567,90	612,41	610,10	-2,309	-0,1231
P.S.	1+578,24	611,22	608,82	-2,396	-0,1231
	1+580,00	611,02	608,61	-2,410	-0,1231
	1+600,00	609,07	606,14	-2,930	-0,1231
P.S.	1+602,12	608,88	605,88	-2,996	-0,1231
V.	1+602,85	608,81	605,79	-3,019	-0,1231
	1+620,00	607,51	604,95	-2,556	-0,0489
P.S.	1+628,47	606,90	604,54	-2,361	-0,0489
	1+640,00	606,20	603,98	-2,224	-0,0489
P.S.	1+643,10	606,01	603,82	-2,187	-0,0489
	1+660,00	605,42	603,00	-2,420	-0,0489
P.S.	1+660,33	605,41	602,98	-2,429	-0,0489
P.S.	1+665,89	605,29	602,71	-2,582	-0,0489
	1+680,00	604,76	602,02	-2,738	-0,0489
	1+700,00	603,79	601,04	-2,746	-0,0489
	1+720,00	602,80	600,06	-2,737	-0,0489
P.S.	1+734,69	602,01	599,34	-2,665	-0,0489
	1+740,00	601,72	599,08	-2,639	-0,0489
	1+760,00	600,64	598,10	-2,531	-0,0489
P.S.	1+764,27	600,40	597,90	-2,500	-0,0489
P.S.	1+764,74	600,37	597,87	-2,496	-0,0489

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	1+780,00	599,48	597,13	-2,355	-0,0489
	1+800,00	598,16	596,15	-2,013	-0,0489
V.	1+800,72	598,11	596,11	-1,997	-0,0489
	1+820,00	596,71	594,74	-1,963	-0,0710
	1+840,00	595,35	593,32	-2,030	-0,0710
P.S.	1+845,68	595,00	592,92	-2,080	-0,0710
	1+860,00	594,04	591,90	-2,133	-0,0710
P.S.	1+864,01	593,74	591,62	-2,123	-0,0710
	1+880,00	592,58	590,48	-2,098	-0,0710
	1+900,00	591,15	589,06	-2,088	-0,0710
P.S.	1+909,53	590,44	588,38	-2,055	-0,0710
	1+920,00	589,80	587,64	-2,155	-0,0710
P.S.	1+939,14	588,98	586,28	-2,702	-0,0710
	1+940,00	588,97	586,22	-2,753	-0,0710
P.S.	1+949,21	588,86	585,57	-3,296	-0,0710
P.S.	1+950,46	588,85	585,48	-3,370	-0,0710
V.	1+953,47	588,81	585,26	-3,547	-0,0710
	1+960,00	588,73	585,28	-3,449	0,0030
	1+980,00	588,27	585,34	-2,925	0,0030
	2+000,00	587,97	585,40	-2,563	0,0030
	2+020,00	587,89	585,46	-2,426	0,0030
P.S.	2+021,60	587,88	585,47	-2,415	0,0030
	2+040,00	587,90	585,52	-2,379	0,0030
	2+060,00	587,95	585,58	-2,361	0,0030
	2+080,00	587,97	585,64	-2,328	0,0030
	2+100,00	588,00	585,70	-2,295	0,0030
P.S.	2+101,45	588,00	585,71	-2,292	0,0030
	2+120,00	588,00	585,76	-2,237	0,0030
P.S.	2+135,36	588,00	585,81	-2,190	0,0030
	2+140,00	588,00	585,82	-2,177	0,0030
	2+160,00	588,00	585,88	-2,117	0,0030
V.	2+177,18	587,84	585,94	-1,903	0,0030
	2+180,00	587,78	585,81	-1,966	-0,0445
	2+200,00	587,34	584,92	-2,420	-0,0445
	2+220,00	586,91	584,03	-2,879	-0,0445
	2+240,00	586,44	583,14	-3,296	-0,0445
P.S.	2+243,90	586,19	582,97	-3,226	-0,0445
P.S.	2+254,51	585,53	582,49	-3,035	-0,0445
	2+260,00	585,19	582,25	-2,936	-0,0445
V.	2+261,72	585,08	582,17	-2,905	-0,0445
	2+280,00	584,39	582,06	-2,327	-0,0060
	2+300,00	584,15	581,94	-2,203	-0,0060
V.	2+318,01	584,82	581,84	-2,980	-0,0060
	2+320,00	585,08	582,04	-3,041	0,1047
	2+340,00	587,36	584,14	-3,220	0,1047
	2+360,00	588,62	586,23	-2,389	0,1047
	2+380,00	590,36	588,33	-2,036	0,1047
	2+400,00	592,31	590,42	-1,893	0,1047

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	2+403,37	592,68	590,77	-1,903	0,1047
	2+420,00	594,66	592,51	-2,150	0,1047
P.S.	2+433,16	596,90	593,89	-3,008	0,1047
V.	2+433,61	596,98	593,94	-3,043	0,1047
	2+440,00	598,16	595,65	-2,504	0,2680
	2+460,00	603,60	601,01	-2,586	0,2680
	2+480,00	608,69	606,37	-2,312	0,2680
V.	2+485,35	609,97	607,81	-2,166	0,2680
P.S.	2+498,82	610,86	608,85	-2,012	0,0772
	2+500,00	610,94	608,94	-1,997	0,0772
	2+520,00	612,82	610,48	-2,333	0,0772
V.	2+531,61	614,27	611,38	-2,892	0,0772
P.S.	2+539,56	615,69	613,14	-2,554	0,2215
	2+540,00	615,77	613,24	-2,535	0,2215
	2+560,00	619,79	617,67	-2,120	0,2215
	2+580,00	624,34	622,10	-2,237	0,2215
P.S.	2+584,42	625,26	623,08	-2,177	0,2215
	2+600,00	628,66	626,53	-2,128	0,2215
	2+620,00	633,41	630,96	-2,454	0,2215
	2+640,00	637,59	635,39	-2,204	0,2215
V.	2+646,15	638,54	636,75	-1,787	0,2215
P.S.	2+646,68	638,62	636,78	-1,841	0,0508
	2+660,00	640,53	637,46	-3,068	0,0508
	2+680,00	640,98	638,47	-2,503	0,0508
P.S.	2+685,71	641,33	638,76	-2,565	0,0508
	2+700,00	642,34	639,49	-2,850	0,0508
V.	2+702,03	642,48	639,59	-2,890	0,0508
	2+720,00	642,23	639,88	-2,352	0,0161
V.	2+739,20	642,42	640,19	-2,230	0,0161
	2+740,00	642,52	640,26	-2,258	0,0816
	2+760,00	644,86	641,89	-2,973	0,0816
P.S.	2+777,70	646,08	643,33	-2,748	0,0816
	2+780,00	646,23	643,52	-2,710	0,0816
	2+800,00	647,42	645,15	-2,267	0,0816
V.	2+810,06	648,00	645,97	-2,028	0,0816
	2+820,00	648,14	646,14	-2,005	0,0165
	2+840,00	648,42	646,47	-1,957	0,0165
	2+860,00	648,71	646,80	-1,912	0,0165
	2+880,00	649,00	647,13	-1,868	0,0165
P.S.	2+883,72	649,07	647,19	-1,877	0,0165
	2+900,00	649,38	647,46	-1,923	0,0165
	2+920,00	649,83	647,79	-2,039	0,0165
P.S.	2+936,50	650,18	648,06	-2,118	0,0165
	2+940,00	650,25	648,12	-2,128	0,0165
V.	2+957,61	650,55	648,41	-2,136	0,0165
	2+960,00	650,57	648,43	-2,138	0,0092
	2+980,00	650,77	648,61	-2,153	0,0092
	3+000,00	650,97	648,80	-2,167	0,0092

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	3+002,67	650,99	648,82	-2,169	0,0092
	3+020,00	651,15	648,98	-2,167	0,0092
	3+040,00	651,33	649,16	-2,163	0,0092
	3+060,00	651,51	649,35	-2,166	0,0092
	3+080,00	651,84	649,53	-2,307	0,0092
P.S.	3+081,51	651,86	649,54	-2,318	0,0092
	3+100,00	652,02	649,71	-2,304	0,0092
	3+120,00	652,19	649,90	-2,289	0,0092
P.S.	3+121,70	652,20	649,91	-2,288	0,0092
	3+140,00	652,31	650,08	-2,235	0,0092
	3+160,00	652,44	650,26	-2,178	0,0092
	3+180,00	652,62	650,45	-2,173	0,0092
	3+200,00	652,84	650,63	-2,216	0,0092
	3+220,00	653,09	650,81	-2,275	0,0092
	3+240,00	653,37	651,00	-2,371	0,0092
P.S.	3+255,86	653,54	651,14	-2,401	0,0092
	3+260,00	653,57	651,18	-2,390	0,0092
	3+280,00	653,70	651,36	-2,336	0,0092
	3+300,00	653,83	651,54	-2,281	0,0092
	3+320,00	653,95	651,73	-2,227	0,0092
	3+340,00	654,13	651,91	-2,221	0,0092
	3+360,00	654,33	652,09	-2,240	0,0092
P.S.	3+369,61	654,43	652,18	-2,250	0,0092
	3+380,00	654,56	652,28	-2,279	0,0092
V.	3+385,09	654,62	652,32	-2,293	0,0092
	3+400,00	654,79	652,43	-2,361	0,0073
	3+420,00	655,02	652,58	-2,439	0,0073
	3+440,00	655,16	652,73	-2,430	0,0073
	3+460,00	655,29	652,87	-2,420	0,0073
P.S.	3+471,78	655,37	652,96	-2,414	0,0073
	3+480,00	655,43	653,02	-2,413	0,0073
	3+500,00	655,58	653,17	-2,410	0,0073
	3+520,00	655,72	653,31	-2,408	0,0073
	3+540,00	655,87	653,46	-2,405	0,0073
	3+560,00	656,01	653,61	-2,403	0,0073
	3+580,00	656,17	653,76	-2,416	0,0073
	3+600,00	656,33	653,90	-2,428	0,0073
P.S.	3+613,43	656,44	654,00	-2,437	0,0073
	3+620,00	656,49	654,05	-2,440	0,0073
	3+640,00	656,64	654,20	-2,449	0,0073
	3+660,00	656,80	654,34	-2,457	0,0073
	3+680,00	656,96	654,49	-2,466	0,0073
P.S.	3+686,30	657,00	654,54	-2,468	0,0073
	3+700,00	657,08	654,64	-2,446	0,0073
	3+720,00	657,20	654,78	-2,415	0,0073
	3+740,00	657,31	654,93	-2,383	0,0073
P.S.	3+755,75	657,40	655,05	-2,358	0,0073
	3+760,00	657,43	655,08	-2,357	0,0073

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	3+780,00	657,58	655,22	-2,352	0,0073
	3+800,00	657,72	655,37	-2,348	0,0073
	3+820,00	657,86	655,52	-2,343	0,0073
	3+840,00	658,00	655,66	-2,337	0,0073
	3+860,00	658,11	655,81	-2,303	0,0073
	3+880,00	658,23	655,96	-2,268	0,0073
	3+900,00	658,34	656,11	-2,234	0,0073
	3+920,00	658,45	656,25	-2,199	0,0073
	3+940,00	658,59	656,40	-2,192	0,0073
	3+960,00	658,75	656,55	-2,206	0,0073
P.S.	3+968,53	658,82	656,61	-2,213	0,0073
	3+980,00	658,91	656,69	-2,221	0,0073
	4+000,00	659,06	656,84	-2,225	0,0073
	4+020,00	659,20	656,99	-2,215	0,0073
V.	4+020,33	659,20	656,99	-2,215	-0,0090
	4+040,00	659,34	656,81	-2,527	-0,0090
	4+060,00	659,48	656,63	-2,845	-0,0090
	4+080,00	659,59	656,45	-3,137	-0,0090
	4+100,00	659,70	656,27	-3,424	-0,0090
V.	4+118,66	659,80	656,11	-3,693	-0,0090
	4+120,00	659,81	656,12	-3,689	0,0081
	4+140,00	659,91	656,28	-3,635	0,0081
	4+160,00	660,04	656,44	-3,596	0,0081
	4+180,00	660,22	656,60	-3,615	0,0081
	4+200,00	660,40	656,76	-3,633	0,0081
	4+220,00	660,56	656,93	-3,639	0,0081
	4+240,00	660,71	657,09	-3,626	0,0081
	4+260,00	660,86	657,25	-3,613	0,0081
	4+280,00	661,01	657,41	-3,601	0,0081
V.	4+291,12	661,10	657,50	-3,602	0,0081
	4+300,00	661,17	657,60	-3,573	0,0114
	4+320,00	661,34	657,83	-3,508	0,0114
	4+340,00	661,50	658,06	-3,444	0,0114
	4+360,00	661,64	658,28	-3,361	0,0114
	4+380,00	661,79	658,51	-3,278	0,0114
	4+400,00	661,93	658,74	-3,195	0,0114
	4+420,00	662,10	658,97	-3,134	0,0114
	4+440,00	662,29	659,19	-3,092	0,0114
	4+460,00	662,47	659,42	-3,050	0,0114
P.S.	4+471,82	662,59	659,56	-3,037	0,0114
	4+480,00	662,68	659,65	-3,031	0,0114
	4+500,00	662,89	659,88	-3,017	0,0114
P.S.	4+504,77	662,94	659,93	-3,013	0,0114
	4+520,00	663,09	660,10	-2,985	0,0114
	4+540,00	663,28	660,33	-2,949	0,0114
	4+560,00	663,47	660,56	-2,912	0,0114
	4+580,00	663,65	660,79	-2,865	0,0114
	4+600,00	663,83	661,01	-2,816	0,0114

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	4+620,00	664,00	661,24	-2,764	0,0114
	4+640,00	664,12	661,47	-2,649	0,0114
	4+660,00	664,23	661,70	-2,533	0,0114
	4+680,00	664,34	661,92	-2,418	0,0114
	4+700,00	664,45	662,15	-2,302	0,0114
	4+720,00	664,59	662,38	-2,211	0,0114
	4+740,00	664,74	662,61	-2,137	0,0114
P.S.	4+750,54	664,82	662,73	-2,098	0,0114
V.	4+751,61	664,83	662,74	-2,094	0,0114
	4+760,00	664,90	662,80	-2,093	0,0078
	4+780,00	665,08	662,96	-2,121	0,0078
	4+800,00	665,33	663,12	-2,216	0,0078
	4+820,00	665,54	663,27	-2,267	0,0078
P.S.	4+830,24	665,60	663,35	-2,249	0,0078
	4+840,00	665,66	663,43	-2,231	0,0078
	4+860,00	665,78	663,59	-2,194	0,0078
	4+880,00	665,90	663,74	-2,157	0,0078
P.S.	4+896,76	666,00	663,87	-2,127	0,0078
	4+900,00	666,04	663,90	-2,138	0,0078
	4+920,00	666,26	664,06	-2,208	0,0078
	4+940,00	666,49	664,21	-2,277	0,0078
	4+960,00	666,71	664,37	-2,344	0,0078
	4+980,00	666,94	664,53	-2,411	0,0078
P.S.	4+983,12	666,97	664,55	-2,421	0,0078
	5+000,00	667,19	664,68	-2,511	0,0078
	5+020,00	667,46	664,84	-2,618	0,0078
P.S.	5+035,91	667,58	664,96	-2,613	0,0078
	5+040,00	667,60	665,00	-2,605	0,0078
	5+060,00	667,72	665,15	-2,569	0,0078
	5+080,00	667,84	665,31	-2,533	0,0078
	5+100,00	667,96	665,47	-2,496	0,0078
	5+120,00	668,05	665,62	-2,430	0,0078
P.S.	5+128,40	668,08	665,69	-2,396	0,0078
	5+140,00	668,13	665,78	-2,349	0,0078
	5+160,00	668,20	665,94	-2,269	0,0078
	5+180,00	668,28	666,09	-2,189	0,0078
	5+200,00	668,36	666,25	-2,109	0,0078
	5+220,00	668,43	666,40	-2,028	0,0078
P.S.	5+221,68	668,44	666,42	-2,021	0,0078
P.S.	5+228,35	668,49	666,47	-2,015	0,0078
	5+240,00	668,57	666,56	-2,004	0,0078
P.S.	5+243,25	668,59	666,59	-2,001	0,0078
	5+260,00	668,85	666,72	-2,135	0,0078
	5+280,00	669,12	666,87	-2,241	0,0078
P.S.	5+297,42	669,30	667,01	-2,291	0,0078
	5+300,00	669,33	667,03	-2,296	0,0078
V.	5+318,17	669,50	667,17	-2,326	0,0078
	5+320,00	669,52	667,19	-2,327	0,0089

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	5+340,00	669,71	667,37	-2,339	0,0089
P.S.	5+341,08	669,72	667,38	-2,340	0,0089
	5+360,00	669,88	667,55	-2,333	0,0089
	5+380,00	670,05	667,72	-2,325	0,0089
P.S.	5+386,45	670,10	667,78	-2,321	0,0089
	5+400,00	670,22	667,90	-2,312	0,0089
	5+420,00	670,38	668,08	-2,299	0,0089
	5+440,00	670,54	668,26	-2,284	0,0089
	5+460,00	670,70	668,44	-2,264	0,0089
P.S.	5+468,54	670,77	668,51	-2,255	0,0089
	5+480,00	670,86	668,62	-2,243	0,0089
P.S.	5+493,51	670,97	668,74	-2,229	0,0089
	5+500,00	671,03	668,79	-2,230	0,0089
P.S.	5+502,04	671,04	668,81	-2,231	0,0089
	5+520,00	671,21	668,97	-2,233	0,0089
	5+540,00	671,39	669,15	-2,236	0,0089
	5+560,00	671,56	669,33	-2,232	0,0089
	5+580,00	671,73	669,51	-2,217	0,0089
	5+600,00	671,89	669,69	-2,203	0,0089
P.S.	5+605,12	671,93	669,73	-2,199	0,0089
	5+620,00	672,14	669,87	-2,278	0,0089
P.S.	5+637,18	672,39	670,02	-2,369	0,0089
	5+640,00	672,43	670,04	-2,384	0,0089
	5+660,00	672,71	670,22	-2,485	0,0089
	5+680,00	672,99	670,40	-2,587	0,0089
	5+700,00	673,12	670,58	-2,542	0,0089
P.S.	5+711,78	673,19	670,68	-2,511	0,0089
	5+720,00	673,25	670,76	-2,489	0,0089
	5+740,00	673,37	670,94	-2,437	0,0089
	5+760,00	673,50	671,11	-2,384	0,0089
	5+780,00	673,61	671,29	-2,315	0,0089
	5+800,00	673,71	671,47	-2,245	0,0089
	5+820,00	673,82	671,65	-2,175	0,0089
	5+840,00	673,93	671,83	-2,105	0,0089
P.S.	5+840,71	673,94	671,83	-2,102	0,0089
	5+860,00	674,05	672,01	-2,047	0,0089
	5+880,00	674,17	672,18	-1,989	0,0089
V.	5+886,50	674,21	672,24	-1,971	0,0089
	5+900,00	674,29	672,31	-1,988	0,0047
	5+920,00	674,41	672,40	-2,014	0,0047
P.S.	5+929,07	674,47	672,44	-2,026	0,0047
	5+940,00	674,53	672,50	-2,036	0,0047
	5+960,00	674,64	672,59	-2,054	0,0047
	5+980,00	674,76	672,69	-2,072	0,0047
	6+000,00	674,87	672,78	-2,090	0,0047
	6+020,00	674,98	672,87	-2,108	0,0047
	6+040,00	675,12	672,97	-2,146	0,0047
P.S.	6+056,77	675,23	673,05	-2,182	0,0047

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	6+060,00	675,25	673,06	-2,189	0,0047
	6+080,00	675,39	673,16	-2,231	0,0047
	6+100,00	675,50	673,25	-2,246	0,0047
P.S.	6+105,86	675,50	673,28	-2,218	0,0047
	6+120,00	675,50	673,35	-2,151	0,0047
V.	6+123,40	675,41	673,37	-2,041	0,0047
	6+140,00	674,75	671,94	-2,811	-0,0862
V.	6+149,78	673,11	671,09	-2,018	-0,0862
	6+160,00	669,15	667,16	-1,989	-0,3844
	6+180,00	662,23	659,48	-2,752	-0,3844
V.	6+184,51	660,77	657,75	-3,020	-0,3844
	6+200,00	656,90	654,37	-2,527	-0,2179
	6+220,00	652,21	650,01	-2,194	-0,2179
V.	6+228,01	650,27	648,27	-2,002	-0,2179
	6+240,00	646,78	644,57	-2,215	-0,3085
	6+260,00	640,43	638,40	-2,038	-0,3085
	6+280,00	634,13	632,23	-1,899	-0,3085
V.	6+290,81	630,97	628,89	-2,077	-0,3085
	6+300,00	629,13	626,85	-2,277	-0,2217
V.	6+315,45	625,36	623,43	-1,929	-0,2217
	6+320,00	623,80	621,86	-1,935	-0,3443
	6+340,00	616,94	614,97	-1,965	-0,3443
V.	6+354,25	612,35	610,07	-2,282	-0,3443
	6+360,00	610,99	608,83	-2,158	-0,2146
V.	6+376,36	607,70	605,32	-2,375	-0,2146
	6+380,00	607,40	605,08	-2,315	-0,0660
P.S.	6+387,90	606,75	604,56	-2,187	-0,0660
	6+400,00	605,75	603,76	-1,991	-0,0660
P.S.	6+408,80	605,33	603,18	-2,143	-0,0660
	6+420,00	604,98	602,44	-2,539	-0,0660
V.	6+435,78	604,50	601,40	-3,098	-0,0660
P.S.	6+438,10	604,50	601,41	-3,091	0,0030
	6+440,00	604,50	601,42	-3,085	0,0030
	6+460,00	604,50	601,48	-3,025	0,0030
	6+480,00	604,46	601,54	-2,929	0,0030
	6+500,00	604,21	601,60	-2,616	0,0030
P.S.	6+516,71	604,00	601,65	-2,355	0,0030
	6+520,00	604,05	601,66	-2,391	0,0030
P.S.	6+539,98	604,33	601,72	-2,610	0,0030
	6+540,00	604,33	601,72	-2,610	0,0030
P.S.	6+555,90	604,46	601,76	-2,694	0,0030
	6+560,00	604,49	601,78	-2,716	0,0030
	6+580,00	604,66	601,84	-2,822	0,0030
P.S.	6+585,26	604,70	601,85	-2,849	0,0030
P.S.	6+589,06	604,72	601,86	-2,860	0,0030
	6+600,00	604,79	601,90	-2,891	0,0030
P.S.	6+611,56	604,85	601,93	-2,924	0,0030
	6+620,00	604,90	601,96	-2,947	0,0030

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	6+636,73	605,00	602,01	-2,995	0,0030
	6+640,00	605,02	602,02	-2,995	0,0057
	6+660,00	605,13	602,14	-2,992	0,0057
	6+680,00	605,24	602,25	-2,990	0,0057
	6+700,00	605,35	602,36	-2,988	0,0057
	6+720,00	605,46	602,48	-2,986	0,0057
	6+740,00	605,58	602,59	-2,992	0,0057
	6+760,00	605,71	602,71	-3,002	0,0057
	6+780,00	605,83	602,82	-3,012	0,0057
	6+800,00	605,95	602,93	-3,022	0,0057
P.S.	6+809,20	606,01	602,98	-3,027	0,0057
	6+820,00	606,08	603,05	-3,034	0,0057
P.S.	6+822,57	606,10	603,06	-3,035	0,0057
P.S.	6+836,44	606,18	603,14	-3,045	0,0057
	6+840,00	606,21	603,16	-3,047	0,0057
	6+860,00	606,33	603,27	-3,061	0,0057
	6+880,00	606,46	603,39	-3,074	0,0057
	6+900,00	606,58	603,50	-3,080	0,0057
	6+920,00	606,70	603,61	-3,083	0,0057
	6+940,00	606,81	603,73	-3,086	0,0057
	6+960,00	606,93	603,84	-3,089	0,0057
	6+980,00	607,05	603,95	-3,095	0,0057
	7+000,00	607,17	604,07	-3,104	0,0057
	7+020,00	607,29	604,18	-3,114	0,0057
	7+040,00	607,42	604,29	-3,123	0,0057
	7+060,00	607,54	604,41	-3,135	0,0057
	7+080,00	607,67	604,52	-3,152	0,0057
	7+100,00	607,80	604,63	-3,168	0,0057
	7+120,00	607,93	604,75	-3,184	0,0057
	7+140,00	608,06	604,86	-3,196	0,0057
	7+160,00	608,18	604,97	-3,202	0,0057
	7+180,00	608,30	605,09	-3,207	0,0057
	7+200,00	608,41	605,20	-3,213	0,0057
V.	7+214,37	608,50	605,28	-3,217	0,0057
	7+220,00	608,50	605,30	-3,200	0,0030
	7+240,00	608,50	605,36	-3,140	0,0030
	7+260,00	608,50	605,42	-3,080	0,0030
	7+280,00	608,50	605,48	-3,020	0,0030
	7+300,00	608,50	605,54	-2,960	0,0030
P.S.	7+308,20	608,50	605,57	-2,935	0,0030
P.S.	7+319,90	608,64	605,60	-3,043	0,0030
	7+320,00	608,64	605,60	-3,044	0,0030
	7+340,00	608,89	605,66	-3,229	0,0030
	7+360,00	609,32	605,72	-3,599	0,0030
V.	7+367,60	609,54	605,74	-3,798	0,0030
	7+380,00	609,86	605,53	-4,331	-0,0172
	7+400,00	609,64	605,18	-4,457	-0,0172
	7+420,00	609,42	604,84	-4,584	-0,0172

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	7+440,00	609,17	604,49	-4,674	-0,0172
	7+460,00	607,82	604,15	-3,666	-0,0172
V.	7+464,66	607,50	604,07	-3,431	0,0030
	7+480,00	607,50	604,12	-3,385	0,0030
	7+500,00	607,50	604,18	-3,325	0,0030
P.S.	7+505,63	607,50	604,19	-3,308	0,0030
	7+520,00	607,50	604,24	-3,265	0,0030
	7+540,00	607,50	604,30	-3,205	0,0030
	7+560,00	607,50	604,36	-3,145	0,0030
	7+580,00	607,50	604,42	-3,085	0,0030
	7+600,00	607,50	604,48	-3,025	0,0030
V.	7+608,05	607,50	604,50	-3,001	0,0030
	7+620,00	607,02	603,53	-3,493	-0,0814
	7+640,00	606,22	601,90	-4,323	-0,0814
V.	7+658,28	605,50	600,41	-5,092	-0,0814
	7+660,00	605,44	600,41	-5,023	0,0030
	7+680,00	604,69	600,47	-4,217	0,0030
	7+700,00	604,50	600,53	-3,967	0,0030
	7+720,00	604,50	600,59	-3,907	0,0030
	7+740,00	604,50	600,65	-3,848	0,0030
P.S.	7+745,15	604,50	600,67	-3,832	0,0030
	7+760,00	604,50	600,71	-3,788	0,0030
	7+780,00	604,53	600,77	-3,756	0,0030
	7+800,00	605,21	600,83	-4,379	0,0030
V.	7+808,49	605,50	600,86	-4,643	0,0030
	7+820,00	605,79	601,23	-4,555	0,0326
	7+840,00	606,29	601,88	-4,402	0,0326
	7+860,00	606,72	602,53	-4,186	0,0326
	7+880,00	607,11	603,19	-3,923	0,0326
P.S.	7+882,59	607,16	603,27	-3,889	0,0326
	7+900,00	607,50	603,84	-3,661	0,0326
P.S.	7+908,81	607,67	604,12	-3,545	0,0326
	7+920,00	607,98	604,49	-3,494	0,0326
	7+940,00	608,53	605,14	-3,389	0,0326
	7+960,00	608,89	605,79	-3,101	0,0326
P.S.	7+977,53	609,21	606,36	-2,848	0,0326
	7+980,00	609,25	606,44	-2,812	0,0326
	8+000,00	609,62	607,09	-2,524	0,0326
	8+020,00	609,98	607,74	-2,235	0,0326
P.S.	8+025,41	610,08	607,92	-2,157	0,0326
	8+040,00	610,34	608,39	-1,946	0,0326
V.	8+047,34	610,47	608,63	-1,841	0,0326
	8+060,00	610,70	608,80	-1,906	0,0129
	8+080,00	611,04	609,06	-1,981	0,0129
P.S.	8+085,60	611,09	609,13	-1,964	0,0129
	8+100,00	611,24	609,32	-1,922	0,0129
	8+120,00	611,44	609,57	-1,864	0,0129
P.S.	8+134,85	611,59	609,77	-1,823	0,0129

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	8+140,00	611,64	609,83	-1,809	0,0129
	8+160,00	611,85	610,09	-1,757	0,0129
P.S.	8+169,21	611,94	610,21	-1,732	0,0129
	8+180,00	612,07	610,35	-1,724	0,0129
P.S.	8+181,58	612,09	610,37	-1,723	0,0129
	8+200,00	612,32	610,61	-1,709	0,0129
P.S.	8+215,94	612,51	610,82	-1,696	0,0129
	8+220,00	612,56	610,87	-1,695	0,0129
	8+240,00	612,81	611,13	-1,685	0,0129
	8+260,00	613,10	611,39	-1,715	0,0129
	8+280,00	613,51	611,65	-1,867	0,0129
	8+300,00	613,88	611,90	-1,980	0,0129
	8+320,00	614,31	612,16	-2,143	0,0129
	8+340,00	614,50	612,42	-2,079	0,0129
V.	8+349,86	614,50	612,55	-1,951	0,0129
	8+360,00	614,88	613,01	-1,872	0,0453
	8+380,00	615,73	613,92	-1,815	0,0453
	8+400,00	616,90	614,82	-2,078	0,0453
	8+420,00	617,74	615,73	-2,016	0,0453
V.	8+436,00	618,15	616,45	-1,700	0,0453
	8+440,00	618,21	616,43	-1,782	-0,0048
	8+460,00	618,46	616,34	-2,126	-0,0048
V.	8+477,54	618,10	616,25	-1,847	-0,0048
	8+480,00	618,05	616,14	-1,913	-0,0474
	8+500,00	617,26	615,19	-2,074	-0,0474
	8+520,00	616,15	614,24	-1,908	-0,0474
V.	8+530,41	615,50	613,75	-1,755	-0,0474
P.S.	8+530,76	615,50	613,74	-1,755	-0,0097
	8+540,00	615,41	613,65	-1,754	-0,0097
	8+560,00	615,21	613,46	-1,751	-0,0097
	8+580,00	615,01	613,26	-1,749	-0,0097
P.S.	8+592,46	615,00	613,14	-1,858	-0,0097
	8+600,00	615,00	613,07	-1,932	-0,0097
V.	8+610,54	615,00	612,97	-2,034	-0,0097
	8+620,00	615,00	612,99	-2,006	0,0030
	8+640,00	615,00	613,05	-1,946	0,0030
	8+660,00	615,00	613,11	-1,886	0,0030
	8+680,00	615,00	613,17	-1,826	0,0030
P.S.	8+691,92	615,00	613,21	-1,790	0,0030
	8+700,00	615,00	613,23	-1,766	0,0030
V.	8+710,54	615,00	613,27	-1,734	0,0030
	8+720,00	615,00	613,21	-1,791	-0,0060
P.S.	8+733,26	615,00	613,13	-1,870	-0,0060
	8+740,00	615,00	613,09	-1,911	-0,0060
	8+760,00	615,00	612,97	-2,031	-0,0060
V.	8+777,65	615,00	612,86	-2,137	-0,0060
	8+780,00	615,00	612,87	-2,130	0,0030
	8+800,00	615,00	612,93	-2,070	0,0030

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	8+820,00	615,00	612,99	-2,010	0,0030
	8+840,00	615,00	613,05	-1,950	0,0030
	8+860,00	615,00	613,11	-1,890	0,0030
P.S.	8+876,17	615,06	613,16	-1,899	0,0030
	8+880,00	615,08	613,17	-1,905	0,0030
	8+900,00	615,17	613,23	-1,938	0,0030
	8+920,00	615,26	613,29	-1,971	0,0030
P.S.	8+925,26	615,29	613,31	-1,979	0,0030

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	9+460,00	619,82	618,09	-1,731	-0,0561
	9+480,00	619,06	616,97	-2,089	-0,0561
	9+500,00	617,63	615,85	-1,783	-0,0561
V.	9+501,80	617,50	615,75	-1,755	-0,0561
P.S.	9+505,44	617,53	615,77	-1,754	0,0080
	9+520,00	617,64	615,89	-1,750	0,0080
	9+540,00	617,79	616,05	-1,745	0,0080
P.S.	9+554,53	617,91	616,17	-1,741	0,0080
	9+560,00	617,95	616,21	-1,743	0,0080
	9+580,00	618,12	616,37	-1,753	0,0080
P.S.	9+595,58	618,25	616,49	-1,761	0,0080
	9+600,00	618,29	616,53	-1,763	0,0080
	9+620,00	618,46	616,69	-1,773	0,0080
V.	9+626,91	618,60	616,74	-1,857	0,0080
	9+640,00	619,21	617,52	-1,686	0,0594
P.S.	9+644,67	619,42	617,80	-1,626	0,0594
	9+660,00	620,44	618,71	-1,737	0,0594
V.	9+675,32	621,50	619,62	-1,883	0,0594
P.S.	9+678,27	621,53	619,65	-1,876	0,0111
	9+680,00	621,54	619,67	-1,872	0,0111
	9+700,00	621,71	619,89	-1,822	0,0111
	9+720,00	621,88	620,11	-1,772	0,0111
	9+740,00	622,12	620,33	-1,791	0,0111
	9+760,00	622,51	620,55	-1,958	0,0111
	9+780,00	622,90	620,78	-2,125	0,0111
P.S.	9+781,35	622,93	620,79	-2,136	0,0111
	9+800,00	622,97	621,00	-1,977	0,0111
V.	9+809,58	623,00	621,10	-1,896	0,0111
	9+820,00	622,06	620,14	-1,917	-0,0926
V.	9+836,40	620,50	618,62	-1,882	-0,0926
P.S.	9+836,41	620,50	618,62	-1,882	0,0144
	9+840,00	620,55	618,67	-1,879	0,0144
	9+860,00	620,82	618,96	-1,861	0,0144
	9+880,00	621,10	619,25	-1,854	0,0144
	9+900,00	621,40	619,53	-1,866	0,0144
P.S.	9+913,34	621,60	619,73	-1,875	0,0144
	9+920,00	621,63	619,82	-1,805	0,0144
V.	9+924,54	621,64	619,89	-1,758	0,0144
	9+940,00	621,71	619,95	-1,758	0,0040
P.S.	9+952,61	621,76	620,00	-1,758	0,0040
	9+960,00	621,78	620,03	-1,758	0,0040
P.S.	9+979,88	621,86	620,11	-1,758	0,0040
	9+980,00	621,86	620,11	-1,758	0,0040
	10+000,00	621,94	620,19	-1,758	0,0040
P.S.	10+019,15	622,02	620,26	-1,758	0,0040
	10+020,00	622,02	620,26	-1,758	0,0040
	10+040,00	622,10	620,34	-1,758	0,0040
P.S.	10+051,02	622,15	620,39	-1,758	0,0040

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	10+060,00	622,18	620,42	-1,758	0,0040
	10+080,00	622,26	620,50	-1,757	0,0040
P.S.	10+090,29	622,30	620,54	-1,757	0,0040
	10+100,00	622,34	620,58	-1,757	0,0040
	10+120,00	622,42	620,66	-1,757	0,0040
	10+140,00	622,50	620,74	-1,757	0,0040
P.S.	10+146,88	622,52	620,77	-1,757	0,0040
	10+160,00	622,58	620,82	-1,757	0,0040
	10+180,00	622,66	620,90	-1,757	0,0040
P.S.	10+186,15	622,68	620,92	-1,757	0,0040
	10+200,00	622,73	620,98	-1,757	0,0040
	10+220,00	622,81	621,06	-1,757	0,0040
P.S.	10+233,50	622,87	621,11	-1,757	0,0040
	10+240,00	622,89	621,14	-1,757	0,0040
	10+260,00	622,97	621,22	-1,757	0,0040
P.S.	10+272,77	623,09	621,27	-1,825	0,0040
V.	10+278,41	623,18	621,29	-1,894	0,0040
	10+280,00	623,21	621,31	-1,896	0,0148
P.S.	10+285,87	623,30	621,40	-1,905	0,0148
	10+300,00	623,53	621,61	-1,925	0,0148
	10+320,00	623,86	621,90	-1,954	0,0148
	10+340,00	624,18	622,20	-1,982	0,0148
	10+360,00	624,51	622,50	-2,009	0,0148
P.S.	10+360,37	624,51	622,50	-2,008	0,0148
P.S.	10+361,40	624,52	622,52	-2,006	0,0148
	10+380,00	624,75	622,79	-1,960	0,0148
V.	10+385,11	624,82	622,87	-1,948	0,0148
P.S.	10+395,76	624,95	622,91	-2,036	0,0041
	10+400,00	624,95	622,93	-2,020	0,0041
P.S.	10+407,97	624,95	622,96	-1,989	0,0041
	10+420,00	624,96	623,01	-1,944	0,0041
	10+440,00	624,96	623,10	-1,868	0,0041
	10+460,00	624,97	623,18	-1,792	0,0041
	10+480,00	624,98	623,26	-1,715	0,0041
V.	10+495,76	624,98	623,33	-1,655	0,0041
	10+500,00	624,98	623,30	-1,682	-0,0060
	10+520,00	624,99	623,18	-1,809	-0,0060
	10+540,00	625,00	623,06	-1,936	-0,0060
P.S.	10+548,07	625,00	623,01	-1,987	-0,0060
	10+560,00	625,00	622,94	-2,059	-0,0060
V.	10+564,88	625,00	622,91	-2,088	-0,0060
P.S.	10+576,69	625,00	623,03	-1,970	0,0100
	10+580,00	625,03	623,06	-1,966	0,0100
	10+600,00	625,20	623,26	-1,939	0,0100
	10+620,00	625,38	623,46	-1,913	0,0100
	10+640,00	625,55	623,66	-1,887	0,0100
P.S.	10+644,28	625,59	623,71	-1,882	0,0100
	10+660,00	625,74	623,86	-1,873	0,0100

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	10+680,00	625,92	624,06	-1,861	0,0100
P.S.	10+683,55	625,96	624,10	-1,859	0,0100
	10+700,00	626,11	624,26	-1,850	0,0100
	10+720,00	626,30	624,46	-1,838	0,0100
P.S.	10+734,54	626,44	624,61	-1,830	0,0100
	10+740,00	626,50	624,66	-1,833	0,0100
	10+760,00	626,71	624,86	-1,847	0,0100
	10+780,00	626,92	625,06	-1,860	0,0100
	10+800,00	627,13	625,26	-1,873	0,0100
	10+820,00	627,35	625,46	-1,886	0,0100
P.S.	10+832,71	627,48	625,59	-1,895	0,0100
	10+840,00	627,55	625,66	-1,886	0,0100
	10+860,00	627,73	625,86	-1,864	0,0100
	10+880,00	627,90	626,06	-1,841	0,0100
	10+900,00	628,08	626,26	-1,818	0,0100
	10+920,00	628,26	626,46	-1,795	0,0100
P.S.	10+923,98	628,29	626,50	-1,791	0,0100
	10+940,00	628,43	626,66	-1,772	0,0100
V.	10+958,18	628,88	626,84	-2,038	0,0100
	10+960,00	628,95	626,92	-2,027	0,0422
P.S.	10+963,25	629,06	627,06	-2,008	0,0422
	10+980,00	629,69	627,76	-1,924	0,0422
P.S.	10+980,46	629,70	627,78	-1,923	0,0422
	11+000,00	630,48	628,61	-1,877	0,0422
P.S.	11+013,04	631,00	629,15	-1,846	0,0422
V.	11+013,29	631,00	629,17	-1,830	0,0422
	11+020,00	630,86	628,97	-1,888	-0,0294
	11+040,00	630,38	628,38	-2,000	-0,0294
P.S.	11+052,31	629,86	628,02	-1,838	-0,0294
	11+060,00	629,53	627,79	-1,738	-0,0294
V.	11+070,55	629,50	627,48	-2,018	-0,0294
	11+080,00	629,50	627,61	-1,888	0,0137
P.S.	11+097,88	629,91	627,86	-2,053	0,0137
V.	11+098,23	629,93	627,86	-2,065	0,0137
	11+100,00	630,01	627,98	-2,029	0,0665
	11+120,00	631,16	629,31	-1,851	0,0665
P.S.	11+137,15	632,35	630,45	-1,904	0,0665
	11+140,00	632,53	630,64	-1,889	0,0665
P.S.	11+157,86	633,62	631,83	-1,795	0,0665
	11+160,00	633,79	631,97	-1,822	0,0665
V.	11+166,91	634,34	632,43	-1,909	0,0665
	11+180,00	635,37	633,52	-1,851	0,0836
P.S.	11+186,84	635,93	634,10	-1,836	0,0836
	11+200,00	637,01	635,20	-1,818	0,0836
V.	11+207,72	637,60	635,84	-1,759	0,0836
P.S.	11+210,37	637,75	635,98	-1,765	0,0531
	11+220,00	638,28	636,49	-1,788	0,0531
P.S.	11+222,62	638,43	636,63	-1,794	0,0531

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	11+226,88	638,66	636,86	-1,804	0,0531
	11+240,00	639,49	637,56	-1,934	0,0531
P.S.	11+251,01	640,14	638,14	-1,996	0,0531
	11+260,00	640,56	638,62	-1,941	0,0531
P.S.	11+275,70	641,30	639,45	-1,844	0,0531
V.	11+275,74	641,30	639,46	-1,842	0,0531
	11+280,00	641,27	639,43	-1,837	-0,0060
P.S.	11+299,23	641,13	639,31	-1,818	-0,0060
	11+300,00	641,13	639,31	-1,821	-0,0060
P.S.	11+316,38	641,09	639,21	-1,877	-0,0060
	11+320,00	641,08	639,19	-1,890	-0,0060
	11+340,00	641,03	639,07	-1,958	-0,0060
V.	11+342,62	641,02	639,05	-1,967	-0,0060
	11+360,00	641,16	639,35	-1,811	0,0169
	11+380,00	641,49	639,69	-1,803	0,0169
	11+400,00	641,82	640,02	-1,795	0,0169
	11+420,00	642,19	640,36	-1,824	0,0169
	11+440,00	642,59	640,70	-1,887	0,0169
P.S.	11+454,49	642,85	640,95	-1,906	0,0169
	11+460,00	642,95	641,04	-1,914	0,0169
V.	11+462,61	643,00	641,08	-1,917	-0,0060
P.S.	11+477,32	643,00	641,00	-2,005	-0,0060
	11+480,00	643,00	640,98	-2,021	-0,0060
P.S.	11+485,20	643,00	640,95	-2,052	-0,0060
V.	11+497,55	643,00	640,87	-2,126	0,0030
	11+500,00	643,00	640,88	-2,119	0,0030
P.S.	11+513,91	643,00	640,92	-2,077	0,0030
	11+520,00	643,00	640,94	-2,059	0,0030
	11+540,00	643,00	641,00	-1,999	0,0030
	11+560,00	643,00	641,06	-1,939	0,0030
	11+580,00	643,00	641,12	-1,879	0,0030
P.S.	11+586,68	643,00	641,14	-1,859	0,0030
	11+600,00	643,00	641,18	-1,819	0,0030
V.	11+614,90	643,00	641,23	-1,774	0,0030
	11+620,00	642,88	641,01	-1,873	-0,0424
P.S.	11+625,95	642,75	640,76	-1,988	-0,0424
P.S.	11+633,25	642,58	640,45	-2,130	-0,0424
	11+640,00	642,18	640,16	-2,020	-0,0424
V.	11+641,89	642,00	640,08	-1,919	-0,0424
P.S.	11+645,77	641,63	639,73	-1,906	-0,0921
P.S.	11+653,86	640,86	638,98	-1,877	-0,0921
	11+660,00	640,31	638,41	-1,899	-0,0921
P.S.	11+677,12	638,98	636,84	-2,142	-0,0921
V.	11+677,41	638,96	636,81	-2,146	-0,0921
	11+680,00	638,76	636,76	-1,991	-0,0181
	11+700,00	637,79	636,40	-1,392	-0,0181
V.	11+716,39	637,26	636,11	-1,156	-0,0181
	11+720,00	637,14	635,83	-1,309	-0,0765

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	11+740,00	636,50	634,30	-2,199	-0,0765
V.	11+748,76	636,49	633,63	-2,864	0,0050
	11+760,00	636,49	633,69	-2,801	0,0050
	11+780,00	636,48	633,79	-2,689	0,0050
P.S.	11+782,21	636,48	633,80	-2,676	0,0050
	11+800,00	636,70	633,89	-2,810	0,0050
P.S.	11+811,69	636,85	633,95	-2,899	0,0050
	11+820,00	636,95	633,99	-2,962	0,0050
P.S.	11+823,41	636,99	634,01	-2,988	0,0050
	11+840,00	637,20	634,09	-3,113	0,0050
	11+860,00	637,45	634,19	-3,263	0,0050
P.S.	11+875,21	637,65	634,27	-3,378	0,0050
	11+880,00	637,71	634,29	-3,415	0,0050
P.S.	11+887,37	637,80	634,33	-3,471	0,0050
	11+900,00	637,89	634,39	-3,499	0,0050
V.	11+902,04	637,91	634,40	-3,504	0,0050
	11+920,00	638,04	634,65	-3,394	0,0134
	11+940,00	638,16	634,91	-3,248	0,0134
P.S.	11+945,71	638,18	634,99	-3,190	0,0134
	11+960,00	638,23	635,18	-3,044	0,0134
P.S.	11+961,31	638,23	635,20	-3,031	0,0134
P.S.	11+968,52	638,26	635,30	-2,961	0,0134
	11+980,00	638,30	635,45	-2,849	0,0134
	12+000,00	638,38	635,72	-2,655	0,0134
P.S.	12+002,11	638,38	635,75	-2,634	0,0134
	12+020,00	638,46	635,99	-2,466	0,0134
P.S.	12+027,14	638,48	636,09	-2,399	0,0134
	12+040,00	638,62	636,26	-2,366	0,0134
V.	12+055,84	638,80	636,47	-2,326	0,0134
	12+060,00	638,84	636,18	-2,663	-0,0699
P.S.	12+071,30	638,97	635,39	-3,576	-0,0699
	12+080,00	639,10	634,78	-4,315	-0,0699
	12+100,00	639,33	633,38	-5,950	-0,0699
P.S.	12+105,66	639,36	632,99	-6,372	-0,0699
	12+120,00	639,43	631,99	-7,440	-0,0699
V.	12+120,35	639,43	631,96	-7,466	-0,0699
P.S.	12+133,55	639,43	631,88	-7,545	-0,0060
	12+140,00	637,75	631,84	-5,906	-0,0060
	12+160,00	637,00	631,72	-5,277	-0,0060
	12+180,00	637,95	631,60	-6,347	-0,0060
V.	12+189,57	639,00	631,55	-7,454	-0,0060
V.	12+189,58	639,00	631,55	-7,454	0,0000
	12+200,00	639,03	632,55	-6,485	0,0958
	12+220,00	639,45	634,46	-4,988	0,0958
	12+240,00	640,14	636,38	-3,762	0,0958
P.S.	12+255,41	640,62	637,86	-2,765	0,0958
	12+260,00	640,73	638,29	-2,438	0,0958
V.	12+269,81	640,97	639,23	-1,739	0,0958

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	12+280,00	641,22	639,48	-1,739	0,0245
	12+300,00	641,71	639,98	-1,739	0,0245
P.S.	12+301,08	641,74	640,00	-1,738	0,0245
	12+320,00	642,20	640,47	-1,732	0,0245
P.S.	12+327,48	642,38	640,65	-1,730	0,0245
	12+340,00	642,68	640,96	-1,726	0,0245
	12+360,00	643,17	641,45	-1,719	0,0245
	12+380,00	643,65	641,94	-1,713	0,0245
	12+400,00	644,14	642,43	-1,707	0,0245
	12+420,00	644,65	642,92	-1,730	0,0245
V.	12+424,41	644,78	643,03	-1,754	0,0245
P.S.	12+432,03	645,01	643,34	-1,670	0,0412
	12+440,00	645,25	643,67	-1,582	0,0412
	12+460,00	645,86	644,49	-1,361	0,0412
V.	12+464,41	645,99	644,68	-1,313	0,0412
	12+480,00	646,46	644,48	-1,977	-0,0124
	12+500,00	647,01	644,23	-2,781	-0,0124
V.	12+514,41	647,11	644,05	-3,056	-0,0124
	12+520,00	647,15	644,15	-2,997	0,0171
	12+540,00	647,28	644,49	-2,789	0,0171
	12+560,00	647,41	644,83	-2,581	0,0171
	12+580,00	647,50	645,17	-2,326	0,0171
	12+600,00	647,50	645,52	-1,985	0,0171
	12+620,00	647,50	645,86	-1,643	0,0171
	12+640,00	647,50	646,20	-1,302	0,0171
	12+660,00	647,76	646,54	-1,223	0,0171
V.	12+672,81	647,94	646,76	-1,179	0,0171
	12+680,00	648,14	646,72	-1,421	-0,0060
V.	12+694,41	648,90	646,63	-2,274	-0,0060
	12+700,00	649,20	647,15	-2,055	0,0923
P.S.	12+706,27	649,55	647,72	-1,826	0,0923
	12+720,00	650,65	648,99	-1,656	0,0923
	12+740,00	652,35	650,84	-1,507	0,0923
	12+760,00	654,21	652,69	-1,521	0,0923
P.S.	12+763,97	654,59	653,05	-1,541	0,0923
	12+780,00	655,92	654,53	-1,390	0,0923
V.	12+782,33	656,07	654,75	-1,322	0,0923
	12+800,00	657,18	655,64	-1,540	0,0506
P.S.	12+803,00	657,37	655,79	-1,577	0,0506
	12+820,00	658,20	656,65	-1,544	0,0506
P.S.	12+825,94	658,49	656,95	-1,533	0,0506
P.S.	12+828,25	658,60	657,07	-1,527	0,0506
	12+840,00	659,17	657,67	-1,499	0,0506
P.S.	12+841,90	659,26	657,76	-1,494	0,0506
V.	12+848,58	659,65	658,10	-1,547	0,0506
P.S.	12+850,07	659,78	658,23	-1,553	0,0874
	12+860,00	660,69	659,10	-1,594	0,0874
	12+880,00	662,41	660,85	-1,565	0,0874

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	12+893,49	663,50	662,03	-1,478	0,0874
	12+900,00	663,68	662,17	-1,507	0,0222
	12+920,00	664,21	662,61	-1,596	0,0222
P.S.	12+929,94	664,48	662,84	-1,640	0,0222
V.	12+938,41	664,52	663,02	-1,501	0,0222
	12+940,00	664,53	663,03	-1,506	0,0030
P.S.	12+941,15	664,54	663,03	-1,509	0,0030
	12+960,00	664,65	663,09	-1,562	0,0030
P.S.	12+971,96	664,72	663,12	-1,596	0,0030
	12+980,00	664,76	663,15	-1,616	0,0030
P.S.	12+986,98	664,80	663,17	-1,632	0,0030
	13+000,00	664,87	663,21	-1,663	0,0030
P.S.	13+009,03	664,92	663,24	-1,684	0,0030
	13+020,00	664,93	663,27	-1,665	0,0030
P.S.	13+020,39	664,93	663,27	-1,664	0,0030
P.S.	13+025,73	664,94	663,29	-1,655	0,0030
	13+040,00	664,96	663,33	-1,630	0,0030
	13+060,00	664,98	663,39	-1,594	0,0030
V.	13+074,74	665,00	663,43	-1,568	0,0030
P.S.	13+074,74	665,00	663,43	-1,568	-0,0060
	13+080,00	665,00	663,40	-1,600	-0,0060
	13+100,00	665,00	663,28	-1,720	-0,0060
	13+120,00	665,00	663,16	-1,840	-0,0060
V.	13+120,52	665,00	663,16	-1,843	-0,0060
	13+140,00	665,00	663,22	-1,784	0,0030
	13+160,00	665,00	663,28	-1,724	0,0030
P.S.	13+163,14	665,00	663,29	-1,715	0,0030
	13+180,00	665,05	663,34	-1,716	0,0030
P.S.	13+188,93	665,08	663,36	-1,717	0,0030
	13+200,00	665,19	663,40	-1,790	0,0030
P.S.	13+210,68	665,29	663,43	-1,861	0,0030
	13+220,00	665,38	663,46	-1,923	0,0030
P.S.	13+233,36	665,51	663,50	-2,015	0,0030
	13+240,00	665,60	663,52	-2,083	0,0030
P.S.	13+253,23	665,78	663,56	-2,220	0,0030
P.S.	13+255,51	666,01	663,56	-2,445	0,0030
V.	13+256,07	666,06	663,56	-2,499	0,0030
	13+260,00	666,46	663,88	-2,582	0,0807
P.S.	13+279,22	668,42	665,43	-2,984	0,0807
	13+280,00	668,46	665,50	-2,960	0,0807
	13+300,00	669,45	667,11	-2,334	0,0807
V.	13+304,83	670,00	667,50	-2,495	0,0807
P.S.	13+304,83	670,00	667,50	-2,496	0,0574
	13+320,00	672,02	668,37	-3,652	0,0574
	13+340,00	675,71	669,52	-6,193	0,0574
V.	13+348,35	677,50	670,00	-7,499	0,0574
P.S.	13+350,04	677,83	671,05	-6,777	0,6216
	13+360,00	679,76	677,24	-2,521	0,6216

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	13+360,42	679,84	677,50	-2,343	0,6216
P.S.	13+372,01	682,24	680,31	-1,932	0,2424
	13+380,00	684,18	682,25	-1,932	0,2424
	13+400,00	688,84	687,10	-1,748	0,2424
V.	13+408,12	690,67	689,06	-1,605	0,2424
	13+420,00	693,13	691,57	-1,559	0,2109
	13+440,00	697,33	695,79	-1,547	0,2109
V.	13+448,71	699,23	697,62	-1,612	0,2109
	13+460,00	701,97	700,42	-1,549	0,2474
V.	13+476,07	706,01	704,39	-1,618	0,2474
	13+480,00	706,48	704,89	-1,588	0,1281
	13+500,00	709,04	707,46	-1,586	0,1281
	13+520,00	712,17	710,02	-2,154	0,1281
V.	13+529,09	712,81	711,18	-1,627	0,1281
P.S.	13+529,99	712,87	711,27	-1,607	0,0934
	13+540,00	713,58	712,20	-1,375	0,0934
V.	13+553,14	714,50	713,43	-1,071	0,0934
	13+560,00	714,55	714,07	-0,476	0,0934
V.	13+560,07	714,55	714,08	-0,470	0,0934
P.S.	13+562,61	714,56	714,08	-0,479	0,0030
V.	13+568,13	714,60	714,10	-0,500	0,0030

2.1.1.3. Desagüe depósito de Las Melendreras

2.1.2. ABASTECIMIENTO EN ARLANZA

2.1.2.1. Dren 1

2.1.2.2. Dren 2

2.1.2.3. Dren 3

2.2. ACTUACIONES EN EL T.M. DE CASTROPODAME

2.2.1. ABASTECIMIENTO A MATACHANA

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	0+000,00	714,60	714,10	-0,500	-0,0030
P.S.	0+005,52	714,56	714,08	-0,479	-0,0030
V.	0+008,06	714,55	714,08	-0,470	-0,0030
V.	0+014,98	714,50	713,43	-1,071	-0,0934
	0+020,00	714,15	712,96	-1,187	-0,0934
P.S.	0+038,14	712,87	711,27	-1,607	-0,0934
V.	0+039,03	712,81	711,18	-1,627	-0,0934
	0+040,00	712,74	711,06	-1,683	-0,1281
	0+060,00	710,41	708,50	-1,916	-0,1281
	0+080,00	707,46	705,94	-1,524	-0,1281
V.	0+092,06	706,01	704,39	-1,618	-0,1281
	0+100,00	704,01	702,43	-1,589	-0,2474
V.	0+119,42	699,23	697,62	-1,612	-0,2474
	0+120,00	699,11	697,50	-1,608	-0,2109
	0+140,00	694,79	693,28	-1,507	-0,2109
	0+160,00	690,67	689,06	-1,605	-0,2109
V.	0+160,01	690,67	689,06	-1,605	-0,2109
	0+180,00	686,15	684,22	-1,932	-0,2424
P.S.	0+196,11	682,24	680,31	-1,932	-0,2424
	0+200,00	681,34	679,37	-1,972	-0,2424
V.	0+207,71	679,84	677,50	-2,343	-0,2424
P.S.	0+218,08	677,83	671,05	-6,777	-0,6216
V.	0+219,77	677,50	670,00	-7,499	-0,6216
	0+220,00	677,45	669,99	-7,464	-0,0574
	0+240,00	673,18	668,84	-4,337	-0,0574
	0+260,00	670,44	667,69	-2,747	-0,0574
P.S.	0+263,29	670,00	667,50	-2,496	-0,0574
V.	0+263,30	670,00	667,50	-2,495	-0,0574
	0+280,00	668,86	666,15	-2,706	-0,0807
P.S.	0+288,91	668,42	665,43	-2,984	-0,0807
	0+300,00	667,29	664,54	-2,752	-0,0807
V.	0+312,06	666,06	663,56	-2,499	-0,0807
P.S.	0+312,61	666,01	663,56	-2,445	-0,0030
P.S.	0+314,90	665,78	663,56	-2,220	-0,0030
	0+320,00	665,71	663,54	-2,167	-0,0030
P.S.	0+334,76	665,51	663,50	-2,015	-0,0030
	0+340,00	665,46	663,48	-1,977	-0,0030
P.S.	0+357,45	665,29	663,43	-1,861	-0,0030
	0+360,00	665,26	663,42	-1,844	-0,0030
P.S.	0+379,20	665,08	663,36	-1,717	-0,0030
	0+380,00	665,08	663,36	-1,717	-0,0030
	0+400,00	665,02	663,30	-1,715	-0,0030
P.S.	0+404,99	665,00	663,29	-1,715	-0,0030
	0+420,00	665,00	663,24	-1,760	-0,0030

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	0+440,00	665,00	663,18	-1,820	-0,0030
V.	0+447,61	665,00	663,16	-1,843	-0,0030
	0+460,00	665,00	663,23	-1,769	0,0060
	0+480,00	665,00	663,35	-1,648	0,0060
P.S.	0+493,39	665,00	663,43	-1,568	0,0060
V.	0+493,39	665,00	663,43	-1,568	0,0060
	0+500,00	664,99	663,41	-1,580	-0,0030
	0+520,00	664,97	663,35	-1,615	-0,0030
	0+540,00	664,94	663,29	-1,651	-0,0030
P.S.	0+542,40	664,94	663,29	-1,655	-0,0030
P.S.	0+547,73	664,93	663,27	-1,664	-0,0030
P.S.	0+559,09	664,92	663,24	-1,684	-0,0030
	0+560,00	664,91	663,23	-1,682	-0,0030
	0+580,00	664,81	663,17	-1,635	-0,0030
P.S.	0+581,14	664,80	663,17	-1,632	-0,0030
P.S.	0+596,16	664,72	663,12	-1,596	-0,0030
	0+600,00	664,70	663,11	-1,585	-0,0030
	0+620,00	664,58	663,05	-1,529	-0,0030
P.S.	0+626,98	664,54	663,03	-1,509	-0,0030
V.	0+629,72	664,52	663,02	-1,501	-0,0030
P.S.	0+638,18	664,48	662,84	-1,640	-0,0222
	0+640,00	664,43	662,80	-1,632	-0,0222
	0+660,00	663,89	662,35	-1,543	-0,0222
V.	0+674,63	663,50	662,03	-1,478	-0,0222
	0+680,00	663,07	661,56	-1,517	-0,0874
	0+700,00	661,44	659,81	-1,628	-0,0874
P.S.	0+718,06	659,78	658,23	-1,553	-0,0874
V.	0+719,55	659,65	658,10	-1,547	-0,0874
	0+720,00	659,61	658,08	-1,528	-0,0506
P.S.	0+726,23	659,26	657,76	-1,494	-0,0506
P.S.	0+739,88	658,60	657,07	-1,527	-0,0506
	0+740,00	658,59	657,07	-1,527	-0,0506
P.S.	0+742,19	658,49	656,95	-1,533	-0,0506
	0+760,00	657,62	656,05	-1,567	-0,0506
P.S.	0+765,13	657,37	655,79	-1,577	-0,0506
	0+780,00	656,44	655,04	-1,394	-0,0506
V.	0+785,80	656,07	654,75	-1,322	-0,0506
	0+800,00	655,00	653,44	-1,562	-0,0923
P.S.	0+804,16	654,59	653,05	-1,541	-0,0923
	0+820,00	653,08	651,59	-1,493	-0,0923
	0+840,00	651,30	649,74	-1,556	-0,0923
	0+860,00	649,70	647,90	-1,803	-0,0923
P.S.	0+861,86	649,55	647,72	-1,826	-0,0923
V.	0+873,72	648,90	646,63	-2,274	-0,0923
	0+880,00	648,57	646,67	-1,902	0,0060
V.	0+895,32	647,94	646,76	-1,179	0,0060
	0+900,00	647,87	646,68	-1,195	-0,0171
	0+920,00	647,60	646,34	-1,264	-0,0171

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	0+940,00	647,50	646,00	-1,505	-0,0171
	0+960,00	647,50	645,65	-1,846	-0,0171
	0+980,00	647,50	645,31	-2,188	-0,0171
	1+000,00	647,47	644,97	-2,496	-0,0171
	1+020,00	647,33	644,63	-2,705	-0,0171
	1+040,00	647,20	644,29	-2,913	-0,0171
V.	1+053,72	647,11	644,05	-3,056	-0,0171
	1+060,00	647,07	644,13	-2,936	0,0124
	1+080,00	646,70	644,38	-2,324	0,0124
	1+100,00	646,10	644,63	-1,471	0,0124
V.	1+103,72	645,99	644,68	-1,313	0,0124
	1+120,00	645,50	644,01	-1,492	-0,0412
P.S.	1+136,09	645,01	643,34	-1,670	-0,0412
	1+140,00	644,89	643,18	-1,713	-0,0412
V.	1+143,72	644,78	643,03	-1,754	-0,0412
	1+160,00	644,33	642,63	-1,704	-0,0245
	1+180,00	643,85	642,14	-1,710	-0,0245
	1+200,00	643,36	641,65	-1,717	-0,0245
	1+220,00	642,88	641,16	-1,723	-0,0245
	1+240,00	642,40	640,67	-1,730	-0,0245
P.S.	1+240,65	642,38	640,65	-1,730	-0,0245
	1+260,00	641,91	640,17	-1,736	-0,0245
P.S.	1+267,04	641,74	640,00	-1,738	-0,0245
	1+280,00	641,42	639,68	-1,739	-0,0245
V.	1+298,32	640,97	639,23	-1,739	-0,0245
	1+300,00	640,93	639,07	-1,859	-0,0958
P.S.	1+312,71	640,62	637,86	-2,765	-0,0958
	1+320,00	640,44	637,16	-3,278	-0,0958
	1+340,00	639,71	635,24	-4,468	-0,0958
	1+360,00	639,20	633,32	-5,877	-0,0958
V.	1+378,55	639,00	631,55	-7,454	0,0000
V.	1+378,55	639,00	631,55	-7,454	0,0000
	1+380,00	638,84	631,56	-7,286	0,0060
	1+400,00	637,00	631,68	-5,325	0,0060
	1+420,00	637,00	631,79	-5,206	0,0060
P.S.	1+434,58	639,43	631,88	-7,545	0,0060
	1+440,00	639,43	631,91	-7,513	0,0060
V.	1+447,77	639,43	631,96	-7,466	0,0699
	1+460,00	639,37	632,82	-6,556	0,0699
P.S.	1+462,47	639,36	632,99	-6,372	0,0699
	1+480,00	639,22	634,21	-5,005	0,0699
P.S.	1+496,83	638,97	635,39	-3,576	0,0699
	1+500,00	638,93	635,61	-3,319	0,0699
V.	1+512,29	638,80	636,47	-2,326	0,0699
	1+520,00	638,71	636,37	-2,346	-0,0134
	1+540,00	638,50	636,10	-2,396	-0,0134
P.S.	1+540,99	638,48	636,09	-2,399	-0,0134
	1+560,00	638,41	635,83	-2,578	-0,0134

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	1+566,01	638,38	635,75	-2,634	-0,0134
	1+580,00	638,33	635,56	-2,770	-0,0134
P.S.	1+599,61	638,26	635,30	-2,961	-0,0134
	1+600,00	638,26	635,29	-2,965	-0,0134
P.S.	1+606,81	638,23	635,20	-3,031	-0,0134
	1+620,00	638,19	635,02	-3,165	-0,0134
P.S.	1+622,41	638,18	634,99	-3,190	-0,0134
	1+640,00	638,10	634,75	-3,344	-0,0134
	1+660,00	637,95	634,49	-3,467	-0,0134
V.	1+666,09	637,91	634,40	-3,504	-0,0134
	1+680,00	637,81	634,33	-3,473	-0,0050
P.S.	1+680,75	637,80	634,33	-3,471	-0,0050
P.S.	1+692,92	637,65	634,27	-3,378	-0,0050
	1+700,00	637,56	634,23	-3,325	-0,0050
	1+720,00	637,31	634,13	-3,174	-0,0050
	1+740,00	637,05	634,03	-3,023	-0,0050
P.S.	1+744,72	636,99	634,01	-2,988	-0,0050
P.S.	1+756,43	636,85	633,95	-2,899	-0,0050
	1+760,00	636,80	633,93	-2,872	-0,0050
	1+780,00	636,55	633,83	-2,721	-0,0050
P.S.	1+785,92	636,48	633,80	-2,676	-0,0050
	1+800,00	636,48	633,73	-2,755	-0,0050
V.	1+819,37	636,49	633,63	-2,864	-0,0050
	1+820,00	636,49	633,68	-2,816	0,0765
	1+840,00	636,86	635,21	-1,654	0,0765
V.	1+851,73	637,26	636,11	-1,156	0,0181
	1+860,00	637,47	636,26	-1,216	0,0181
	1+880,00	638,30	636,62	-1,679	0,0181
V.	1+890,71	638,96	636,81	-2,146	0,0181
P.S.	1+891,00	638,98	636,84	-2,142	0,0921
	1+900,00	639,68	637,67	-2,014	0,0921
P.S.	1+914,27	640,86	638,98	-1,877	0,0921
	1+920,00	641,41	639,51	-1,897	0,0921
P.S.	1+922,35	641,63	639,73	-1,906	0,0921
V.	1+926,23	642,00	640,08	-1,919	0,0921
P.S.	1+934,88	642,58	640,45	-2,130	0,0424
	1+940,00	642,70	640,67	-2,030	0,0424
P.S.	1+942,17	642,75	640,76	-1,988	0,0424
V.	1+953,22	643,00	641,23	-1,774	0,0424
	1+960,00	643,00	641,21	-1,794	-0,0030
	1+980,00	643,00	641,15	-1,854	-0,0030
P.S.	1+981,44	643,00	641,14	-1,859	-0,0030
	2+000,00	643,00	641,09	-1,914	-0,0030
	2+020,00	643,00	641,03	-1,974	-0,0030
	2+040,00	643,00	640,97	-2,034	-0,0030
P.S.	2+054,21	643,00	640,92	-2,077	-0,0030
	2+060,00	643,00	640,91	-2,094	-0,0030
V.	2+070,58	643,00	640,87	-2,126	0,0206

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	2+080,00	643,00	641,07	-1,932	0,0206
P.S.	2+082,93	643,00	641,13	-1,872	0,0206
P.S.	2+090,81	643,00	641,29	-1,710	0,0206
	2+100,00	643,07	641,48	-1,592	0,0206
P.S.	2+105,51	643,11	641,59	-1,521	0,0206
P.S.	2+113,64	643,18	641,76	-1,417	0,0206
	2+120,00	643,23	641,89	-1,335	0,0206
V.	2+126,83	643,79	642,03	-1,757	0,0206
	2+140,00	644,90	643,32	-1,581	0,0980
	2+160,00	646,37	645,28	-1,085	0,0980
	2+180,00	647,94	647,24	-0,698	0,0980
V.	2+192,29	648,96	648,45	-0,510	0,0980
	2+200,00	649,63	649,12	-0,510	0,0874
V.	2+211,76	650,58	650,15	-0,427	0,0874
	2+220,00	650,92	650,50	-0,428	0,0421
V.	2+235,53	651,56	651,15	-0,409	0,0421
	2+240,00	651,70	651,30	-0,409	0,0323
P.S.	2+251,74	652,08	651,68	-0,409	0,0323
	2+260,00	652,35	651,94	-0,409	0,0323
V.	2+266,44	652,54	652,15	-0,388	0,0323
P.S.	2+268,90	652,59	652,20	-0,388	0,0205
	2+280,00	652,82	652,43	-0,388	0,0205
V.	2+280,56	652,83	652,44	-0,388	0,0205
P.S.	2+292,43	653,08	652,37	-0,708	-0,0060
	2+300,00	653,24	652,32	-0,916	-0,0060
P.S.	2+317,12	653,59	652,22	-1,372	-0,0060
	2+320,00	653,64	652,20	-1,434	-0,0060
V.	2+320,23	653,64	652,20	-1,439	-0,0060
	2+340,00	653,94	652,26	-1,682	0,0030
P.S.	2+341,24	653,96	652,27	-1,697	0,0030
P.S.	2+345,50	654,00	652,28	-1,722	0,0030
P.S.	2+357,75	654,00	652,32	-1,685	0,0030
	2+360,00	654,00	652,32	-1,679	0,0030
	2+380,00	654,00	652,38	-1,619	0,0030
P.S.	2+381,28	654,00	652,39	-1,615	0,0030
	2+400,00	654,16	652,44	-1,717	0,0030
V.	2+404,17	654,20	652,45	-1,745	0,0030
P.S.	2+410,27	654,26	652,48	-1,780	0,0040
	2+420,00	654,33	652,52	-1,814	0,0040
P.S.	2+430,98	654,41	652,56	-1,845	0,0040
	2+440,00	654,47	652,60	-1,870	0,0040
	2+460,00	654,53	652,68	-1,850	0,0040
P.S.	2+470,25	654,54	652,72	-1,827	0,0040
	2+480,00	654,56	652,76	-1,805	0,0040
	2+500,00	654,60	652,84	-1,760	0,0040
P.S.	2+515,82	654,62	652,90	-1,725	0,0040
	2+520,00	654,63	652,92	-1,715	0,0040
	2+540,00	654,67	653,00	-1,673	0,0040

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	2+555,09	654,70	653,06	-1,645	0,0040
	2+560,00	654,71	653,07	-1,636	0,0040
	2+580,00	654,75	653,15	-1,599	0,0040
P.S.	2+587,67	654,77	653,19	-1,585	0,0040
	2+600,00	654,80	653,23	-1,562	0,0040
V.	2+602,83	654,80	653,25	-1,557	0,0040
P.S.	2+604,88	654,81	653,23	-1,574	-0,0060
	2+620,00	654,84	653,14	-1,694	-0,0060
	2+640,00	654,85	653,02	-1,828	-0,0060
P.S.	2+644,15	654,85	653,00	-1,856	-0,0060
V.	2+644,49	654,85	653,00	-1,858	-0,0060
	2+660,00	654,87	653,04	-1,823	0,0030
	2+680,00	654,88	653,10	-1,777	0,0030
	2+700,00	654,89	653,16	-1,732	0,0030
	2+720,00	654,91	653,22	-1,686	0,0030
P.S.	2+735,42	654,92	653,27	-1,651	0,0030
	2+740,00	654,92	653,28	-1,640	0,0030
	2+760,00	654,94	653,34	-1,594	0,0030
	2+780,00	654,95	653,40	-1,549	0,0030
	2+800,00	654,97	653,46	-1,503	0,0030
	2+820,00	654,98	653,52	-1,457	0,0030
P.S.	2+833,59	654,99	653,56	-1,426	0,0030
	2+840,00	654,99	653,58	-1,411	0,0030
V.	2+851,42	655,04	653,62	-1,422	0,0030
	2+860,00	655,21	653,79	-1,427	0,0198
	2+880,00	655,82	654,18	-1,641	0,0198
P.S.	2+884,58	656,07	654,27	-1,797	0,0198
V.	2+887,56	656,23	654,33	-1,899	0,0198
	2+900,00	656,90	655,22	-1,680	0,0715
	2+920,00	658,47	656,65	-1,820	0,0715
P.S.	2+923,85	658,79	656,93	-1,857	0,0715
	2+940,00	659,79	658,08	-1,703	0,0715
V.	2+953,93	660,98	659,08	-1,903	0,0715
	2+960,00	662,01	660,16	-1,848	0,1778
V.	2+978,88	665,22	663,52	-1,702	0,1778
	2+980,00	665,33	663,62	-1,709	0,0939
P.S.	2+991,44	666,48	664,70	-1,786	0,0939
	3+000,00	667,34	665,50	-1,844	0,0939
	3+020,00	669,34	667,38	-1,961	0,0939
P.S.	3+020,05	669,34	667,38	-1,959	0,0939
V.	3+031,37	669,99	668,44	-1,545	0,0939
	3+040,00	670,41	668,62	-1,789	0,0209
	3+060,00	670,92	669,04	-1,872	0,0209
	3+080,00	671,19	669,46	-1,733	0,0209
	3+100,00	671,54	669,88	-1,654	0,0209
V.	3+102,53	671,58	669,93	-1,650	0,0209
	3+120,00	671,66	669,99	-1,678	0,0030
	3+140,00	671,75	670,05	-1,703	0,0030

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	3+160,00	671,82	670,11	-1,714	0,0030
P.S.	3+160,16	671,82	670,11	-1,715	0,0030
P.S.	3+172,37	671,90	670,14	-1,761	0,0030
V.	3+177,04	671,94	670,16	-1,780	0,0030
	3+180,00	671,97	670,19	-1,781	0,0118
	3+200,00	672,16	670,43	-1,736	0,0118
P.S.	3+206,73	672,18	670,51	-1,678	0,0118
P.S.	3+207,75	672,19	670,52	-1,669	0,0118
	3+220,00	672,30	670,66	-1,633	0,0118
	3+240,00	672,46	670,90	-1,560	0,0118
	3+260,00	672,70	671,13	-1,568	0,0118
	3+280,00	673,08	671,37	-1,714	0,0118
P.S.	3+282,26	673,12	671,39	-1,728	0,0118
V.	3+282,72	673,13	671,40	-1,731	0,0118
P.S.	3+295,36	673,35	671,75	-1,600	0,0277
	3+300,00	673,45	671,88	-1,568	0,0277
	3+320,00	674,02	672,43	-1,589	0,0277
P.S.	3+334,63	674,61	672,84	-1,771	0,0277
V.	3+335,04	674,64	672,85	-1,787	0,0277
	3+340,00	674,97	673,23	-1,737	0,0767
	3+360,00	676,40	674,76	-1,635	0,0767
V.	3+373,44	677,33	675,80	-1,534	0,0767
	3+380,00	677,67	676,08	-1,591	0,0435
P.S.	3+381,98	677,78	676,17	-1,608	0,0435
	3+400,00	678,55	676,95	-1,601	0,0435
	3+420,00	679,40	677,82	-1,577	0,0435
P.S.	3+421,25	679,45	677,88	-1,577	0,0435
	3+440,00	680,44	678,69	-1,744	0,0435
V.	3+446,07	680,54	678,96	-1,583	0,0435
	3+460,00	680,80	679,25	-1,547	0,0213
V.	3+473,48	681,03	679,54	-1,490	0,0213
P.S.	3+477,84	681,01	679,49	-1,519	-0,0117
	3+480,00	681,00	679,46	-1,533	-0,0117
	3+500,00	680,75	679,23	-1,517	-0,0117
P.S.	3+517,11	680,52	679,03	-1,489	-0,0117
	3+520,00	680,49	678,99	-1,493	-0,0117
V.	3+536,20	680,60	678,80	-1,798	-0,0117
	3+540,00	680,65	678,93	-1,716	0,0341
P.S.	3+548,98	680,82	679,24	-1,578	0,0341
	3+560,00	681,04	679,62	-1,424	0,0341
	3+580,00	682,00	680,30	-1,702	0,0341
P.S.	3+588,25	682,41	680,58	-1,829	0,0341
	3+600,00	682,64	680,98	-1,655	0,0341
V.	3+601,44	682,63	681,03	-1,602	0,0341
P.S.	3+615,51	682,47	680,76	-1,702	-0,0188
	3+620,00	682,36	680,68	-1,683	-0,0188
	3+640,00	681,86	680,30	-1,562	-0,0188
V.	3+643,04	681,70	680,25	-1,452	-0,0188

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	3+654,78	680,66	679,25	-1,415	-0,0850
	3+660,00	680,28	678,80	-1,480	-0,0850
V.	3+668,28	679,78	678,10	-1,679	-0,0850
	3+680,00	679,05	677,43	-1,614	-0,0570
	3+700,00	677,85	676,29	-1,554	-0,0570
	3+720,00	676,90	675,15	-1,751	-0,0570
P.S.	3+731,72	676,01	674,49	-1,526	-0,0570
V.	3+736,94	675,47	674,19	-1,281	-0,0570
	3+740,00	675,15	673,89	-1,258	-0,0967
	3+760,00	673,61	671,96	-1,649	-0,0967
V.	3+760,46	673,59	671,92	-1,672	-0,0967
	3+780,00	672,65	671,16	-1,492	-0,0387
P.S.	3+786,77	672,33	670,90	-1,430	-0,0387
	3+800,00	672,06	670,39	-1,674	-0,0387
V.	3+802,85	672,03	670,28	-1,749	-0,0387
	3+820,00	671,81	670,33	-1,486	0,0030
	3+840,00	671,78	670,39	-1,390	0,0030
	3+860,00	672,02	670,45	-1,568	0,0030
	3+880,00	672,33	670,51	-1,821	0,0030
P.S.	3+889,86	672,30	670,54	-1,767	0,0030
	3+900,00	672,32	670,57	-1,750	0,0030
V.	3+902,85	672,39	670,58	-1,817	0,0030
	3+920,00	672,76	670,99	-1,775	0,0240
P.S.	3+923,46	672,79	671,07	-1,718	0,0240
	3+940,00	673,09	671,47	-1,620	0,0240
V.	3+951,48	673,56	671,74	-1,811	0,0240
	3+960,00	674,99	673,03	-1,957	0,1508
P.S.	3+972,54	676,84	674,92	-1,924	0,1508
	3+980,00	677,70	676,05	-1,653	0,1508
V.	3+980,09	677,71	676,06	-1,650	0,1508
	4+000,00	678,06	676,50	-1,557	0,0224
P.S.	4+013,59	678,40	676,81	-1,589	0,0224
	4+020,00	678,50	676,95	-1,550	0,0224
	4+040,00	678,87	677,40	-1,473	0,0224
	4+060,00	679,45	677,85	-1,600	0,0224
P.S.	4+062,68	679,53	677,91	-1,627	0,0224
	4+080,00	680,09	678,29	-1,801	0,0224
V.	4+087,58	680,35	678,46	-1,884	0,0224
	4+100,00	680,79	679,26	-1,532	0,0644
V.	4+118,82	682,30	680,47	-1,826	0,0644
	4+120,00	682,43	680,61	-1,826	0,1112
	4+140,00	684,48	682,83	-1,652	0,1112
V.	4+142,78	684,68	683,14	-1,544	0,1112
	4+160,00	685,63	683,85	-1,785	0,0409
V.	4+169,64	685,92	684,24	-1,677	0,0409
P.S.	4+172,24	685,92	684,27	-1,659	0,0099
	4+180,00	685,95	684,34	-1,609	0,0099
V.	4+197,72	686,05	684,52	-1,527	0,0099

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	4+200,00	686,06	684,53	-1,536	0,0030
P.S.	4+206,60	686,11	684,55	-1,563	0,0030
	4+220,00	686,04	684,59	-1,450	0,0030
P.S.	4+229,30	685,99	684,61	-1,379	0,0030
	4+240,00	686,16	684,65	-1,516	0,0030
	4+260,00	686,35	684,71	-1,642	0,0030
V.	4+267,04	686,27	684,73	-1,540	0,0030
	4+280,00	685,80	684,41	-1,385	-0,0242
	4+300,00	685,46	683,93	-1,532	-0,0242
	4+320,00	685,12	683,44	-1,673	-0,0242
V.	4+329,67	685,03	683,21	-1,818	-0,0242
	4+340,00	684,97	683,38	-1,587	0,0170
	4+360,00	685,23	683,72	-1,507	0,0170
P.S.	4+366,75	685,44	683,84	-1,597	0,0170
P.S.	4+375,95	685,71	684,00	-1,713	0,0170
	4+380,00	685,81	684,06	-1,749	0,0170
	4+400,00	686,14	684,40	-1,735	0,0170
	4+420,00	686,36	684,75	-1,617	0,0170
V.	4+429,97	686,64	684,91	-1,730	0,0170
	4+440,00	687,13	685,38	-1,750	0,0464
P.S.	4+444,67	687,36	685,60	-1,759	0,0464
	4+460,00	688,06	686,31	-1,756	0,0464
	4+480,00	689,04	687,23	-1,809	0,0464
V.	4+491,33	689,41	687,76	-1,649	0,0464
	4+500,00	689,63	688,08	-1,549	0,0370
	4+520,00	690,49	688,82	-1,674	0,0370
	4+540,00	691,07	689,56	-1,514	0,0370
	4+560,00	692,04	690,30	-1,746	0,0370
V.	4+566,75	692,27	690,55	-1,721	0,0370
	4+580,00	693,25	691,35	-1,896	0,0607
	4+600,00	694,15	692,57	-1,581	0,0607
V.	4+605,26	694,74	692,89	-1,858	0,0607
V.	4+617,06	696,01	695,66	-0,350	0,2353

2.2.2. ABASTECIMIENTO A CALAMOCOS

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	0+000,00	629,01	628,21	-0,800	-0,0115
P.S.	0+004,54	627,42	628,16	0,737	-0,0115
P.S.	0+010,48	629,01	628,09	-0,915	-0,0115
	0+020,00	629,30	627,98	-1,316	-0,0115
P.S.	0+020,50	629,26	627,98	-1,289	-0,0115
P.S.	0+032,08	628,85	627,84	-1,009	-0,0115
V.	0+035,85	628,83	627,80	-1,034	-0,0115
P.S.	0+036,53	628,82	627,79	-1,031	-0,0211
	0+040,00	628,73	627,71	-1,014	-0,0211
	0+060,00	628,86	627,29	-1,568	-0,0211
V.	0+060,30	628,86	627,28	-1,579	-0,0211
P.S.	0+075,85	628,54	627,52	-1,015	0,0152
	0+080,00	629,02	627,58	-1,437	0,0152
	0+100,00	628,48	627,89	-0,594	0,0152
P.S.	0+107,47	628,40	628,00	-0,397	0,0152
P.S.	0+117,31	628,45	628,15	-0,296	0,0152
	0+120,00	628,46	628,19	-0,269	0,0152
V.	0+121,92	628,47	628,22	-0,249	0,0152
P.S.	0+131,13	628,42	628,11	-0,311	-0,0123
P.S.	0+138,98	628,47	628,01	-0,461	-0,0123
	0+140,00	628,48	628,00	-0,480	-0,0123
P.S.	0+147,98	628,54	627,90	-0,633	-0,0123
P.S.	0+152,89	628,57	627,84	-0,726	-0,0123
	0+160,00	628,63	627,76	-0,876	-0,0123
	0+180,00	628,81	627,51	-1,298	-0,0123
	0+200,00	628,94	627,27	-1,673	-0,0123
P.S.	0+206,50	628,97	627,19	-1,788	-0,0123
P.S.	0+212,11	628,57	627,12	-1,453	-0,0123
P.S.	0+217,84	628,16	627,05	-1,111	-0,0123
	0+220,00	628,00	627,02	-0,983	-0,0123
P.S.	0+223,74	628,34	626,97	-1,363	-0,0123
V.	0+224,32	628,41	626,97	-1,448	-0,0123
	0+240,00	630,50	629,13	-1,367	0,1379
P.S.	0+241,29	630,67	629,31	-1,360	0,1379
V.	0+247,22	631,55	630,12	-1,426	0,1379
P.S.	0+250,92	632,41	630,75	-1,657	0,1701
P.S.	0+253,12	632,92	631,13	-1,794	0,1701
P.S.	0+258,88	633,98	632,11	-1,870	0,1701
	0+260,00	634,12	632,30	-1,821	0,1701
P.S.	0+269,48	635,31	633,91	-1,404	0,1701
V.	0+271,35	635,55	634,23	-1,322	0,1701
P.S.	0+273,69	635,63	634,25	-1,375	0,0107
	0+280,00	635,69	634,32	-1,364	0,0107
	0+300,00	635,94	634,54	-1,404	0,0107
V.	0+301,35	636,01	634,55	-1,464	0,0107
P.S.	0+311,92	636,60	635,09	-1,510	0,0512

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	0+315,20	636,77	635,26	-1,507	0,0512
	0+320,00	636,97	635,51	-1,467	0,0512
P.S.	0+331,44	637,46	636,09	-1,371	0,0512
V.	0+335,75	637,76	636,31	-1,443	0,0512
P.S.	0+336,09	637,79	636,35	-1,442	0,1101
	0+340,00	638,21	636,78	-1,431	0,1101
P.S.	0+358,24	640,17	638,79	-1,379	0,1101
	0+360,00	640,36	638,98	-1,374	0,1101
V.	0+364,05	640,98	639,43	-1,554	0,1101
P.S.	0+364,36	641,04	639,49	-1,555	0,1832
	0+380,00	643,91	642,35	-1,563	0,1832
P.S.	0+389,67	645,54	644,12	-1,421	0,1832
V.	0+390,12	645,62	644,21	-1,415	0,1832
P.S.	0+393,13	646,12	644,71	-1,415	0,1661
	0+400,00	647,24	645,85	-1,394	0,1661
P.S.	0+401,81	647,54	646,15	-1,389	0,1661
P.S.	0+410,88	649,04	647,65	-1,386	0,1661
P.S.	0+419,48	650,49	649,08	-1,411	0,1661
	0+420,00	650,58	649,17	-1,413	0,1661
P.S.	0+423,80	651,17	649,80	-1,366	0,1661
V.	0+424,74	651,29	649,96	-1,337	0,1661
P.S.	0+434,94	652,68	651,09	-1,586	0,1114
P.S.	0+439,60	653,27	651,61	-1,657	0,1114
	0+440,00	653,31	651,66	-1,657	0,1114
P.S.	0+451,39	654,60	652,92	-1,677	0,1114
P.S.	0+456,05	655,09	653,44	-1,650	0,1114
	0+460,00	655,47	653,88	-1,585	0,1114
P.S.	0+468,73	656,30	654,86	-1,440	0,1114
P.S.	0+471,53	656,58	655,17	-1,412	0,1114
	0+480,00	657,54	656,11	-1,431	0,1114
	0+500,00	659,75	658,34	-1,413	0,1114
V.	0+514,59	661,72	659,96	-1,763	0,1114
	0+520,00	662,52	661,03	-1,482	0,1981
P.S.	0+521,95	662,88	661,42	-1,456	0,1981
P.S.	0+539,38	666,43	664,87	-1,556	0,1981
	0+540,00	666,57	665,00	-1,570	0,1981
P.S.	0+547,15	668,14	666,41	-1,729	0,1981
P.S.	0+552,21	669,15	667,41	-1,737	0,1981
	0+560,00	670,48	668,96	-1,518	0,1981
V.	0+561,82	670,78	669,32	-1,467	0,1981
P.S.	0+564,19	671,19	669,72	-1,469	0,1692
P.S.	0+567,60	671,76	670,30	-1,465	0,1692
	0+580,00	673,80	672,39	-1,403	0,1692
	0+600,00	677,19	675,78	-1,406	0,1692
P.S.	0+610,37	678,95	677,53	-1,419	0,1692
P.S.	0+615,27	679,82	678,36	-1,453	0,1692
	0+620,00	680,62	679,16	-1,457	0,1692
V.	0+627,64	682,11	680,46	-1,653	0,1692

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	0+629,06	682,40	680,73	-1,675	0,1885
	0+640,00	684,46	682,79	-1,674	0,1885
	0+660,00	687,99	686,56	-1,436	0,1885
V.	0+660,78	688,11	686,70	-1,403	0,1885
P.S.	0+670,56	689,60	688,15	-1,452	0,1482
	0+680,00	691,06	689,55	-1,506	0,1482
P.S.	0+684,92	691,73	690,28	-1,449	0,1482
P.S.	0+693,36	692,97	691,53	-1,435	0,1482
	0+700,00	694,07	692,52	-1,553	0,1482
P.S.	0+705,99	695,08	693,40	-1,677	0,1482
V.	0+706,04	695,09	693,41	-1,678	0,1482
P.S.	0+708,79	695,57	693,88	-1,683	0,1713
	0+720,00	697,54	695,80	-1,737	0,1713
P.S.	0+723,15	698,10	696,34	-1,754	0,1713
P.S.	0+727,40	698,83	697,07	-1,760	0,1713
	0+740,00	700,95	699,23	-1,721	0,1713
P.S.	0+753,94	703,06	701,62	-1,449	0,1713
V.	0+757,49	703,59	702,22	-1,371	0,1713
	0+760,00	703,92	702,47	-1,456	0,0971
P.S.	0+760,41	703,98	702,51	-1,470	0,0971
P.S.	0+779,65	706,24	704,37	-1,865	0,0971
	0+780,00	706,27	704,41	-1,864	0,0971
P.S.	0+783,53	706,60	704,75	-1,849	0,0971
	0+800,00	708,03	706,35	-1,681	0,0971
P.S.	0+801,49	708,16	706,50	-1,660	0,0971
V.	0+812,18	708,88	707,53	-1,349	0,0971
	0+820,00	709,29	707,85	-1,438	0,0405
P.S.	0+833,11	709,79	708,38	-1,412	0,0405
	0+840,00	710,02	708,66	-1,356	0,0405
	0+860,00	710,92	709,47	-1,446	0,0405
P.S.	0+860,61	710,94	709,49	-1,449	0,0405
P.S.	0+867,65	711,22	709,78	-1,441	0,0405
P.S.	0+879,36	711,61	710,25	-1,354	0,0405
	0+880,00	711,63	710,28	-1,350	0,0405
P.S.	0+884,79	711,85	710,47	-1,372	0,0405
V.	0+893,44	712,33	710,82	-1,504	0,0405
	0+900,00	712,69	711,18	-1,518	0,0536
	0+920,00	713,94	712,25	-1,689	0,0536
P.S.	0+934,10	714,91	713,00	-1,905	0,0536
	0+940,00	715,05	713,32	-1,733	0,0536
P.S.	0+941,07	715,07	713,38	-1,692	0,0536
V.	0+944,88	715,13	713,58	-1,546	0,0536
P.S.	0+959,74	715,25	713,69	-1,556	0,0075
	0+960,00	715,25	713,70	-1,551	0,0075
P.S.	0+973,60	715,15	713,80	-1,347	0,0075
	0+980,00	715,21	713,85	-1,369	0,0075
P.S.	0+981,51	715,23	713,86	-1,374	0,0075
V.	0+988,79	715,31	713,91	-1,398	0,0075

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
	1+000,00	716,12	714,74	-1,380	0,0739
P.S.	1+010,36	716,89	715,50	-1,388	0,0739
	1+020,00	717,63	716,22	-1,417	0,0739
V.	1+023,57	717,84	716,48	-1,363	0,0739
P.S.	1+026,65	717,81	716,44	-1,367	-0,0126
P.S.	1+035,04	717,71	716,34	-1,377	-0,0126
	1+040,00	717,66	716,27	-1,384	-0,0126
P.S.	1+048,44	717,56	716,17	-1,395	-0,0126
P.S.	1+053,53	717,55	716,10	-1,442	-0,0126
P.S.	1+058,67	717,58	716,04	-1,538	-0,0126
	1+060,00	717,59	716,02	-1,563	-0,0126
V.	1+062,31	717,60	715,99	-1,606	-0,0126
P.S.	1+065,56	717,96	716,41	-1,557	0,1277
P.S.	1+075,98	719,16	717,74	-1,420	0,1277
	1+080,00	719,66	718,25	-1,411	0,1277
P.S.	1+080,59	719,75	718,33	-1,421	0,1277
P.S.	1+090,05	721,19	719,54	-1,655	0,1277
V.	1+091,20	721,38	719,68	-1,700	0,1277
	1+100,00	723,02	721,38	-1,636	0,1932
P.S.	1+101,56	723,35	721,69	-1,661	0,1932
P.S.	1+112,23	725,39	723,75	-1,645	0,1932
	1+120,00	726,83	725,25	-1,578	0,1932
P.S.	1+123,48	727,43	725,92	-1,510	0,1932
P.S.	1+128,64	728,35	726,92	-1,435	0,1932
P.S.	1+132,20	729,03	727,61	-1,425	0,1932
V.	1+135,68	729,65	728,28	-1,366	0,1932
	1+140,00	730,37	728,93	-1,434	0,1515
P.S.	1+143,18	730,90	729,42	-1,483	0,1515
	1+160,00	733,48	731,96	-1,519	0,1515
P.S.	1+170,10	734,99	733,49	-1,499	0,1515
	1+180,00	736,52	734,99	-1,529	0,1515
P.S.	1+193,26	738,57	737,00	-1,570	0,1515
	1+200,00	739,57	738,03	-1,549	0,1515
P.S.	1+201,41	739,77	738,24	-1,529	0,1515
V.	1+211,75	741,19	739,81	-1,382	0,1515
	1+220,00	742,32	740,91	-1,413	0,1335
	1+240,00	745,06	743,58	-1,488	0,1335
P.S.	1+242,23	745,37	743,87	-1,496	0,1335
	1+260,00	747,65	746,25	-1,408	0,1335
P.S.	1+273,69	749,49	748,07	-1,412	0,1335
	1+280,00	750,38	748,92	-1,468	0,1335
V.	1+284,67	751,07	749,54	-1,530	0,1335
P.S.	1+286,73	751,37	749,81	-1,565	0,1300
P.S.	1+297,86	753,02	751,25	-1,768	0,1300
	1+300,00	753,34	751,53	-1,811	0,1300
	1+320,00	755,89	754,13	-1,761	0,1300
P.S.	1+322,32	756,16	754,43	-1,721	0,1300
P.S.	1+325,08	756,42	754,79	-1,629	0,1300

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	1+329,17	756,71	755,32	-1,384	0,1300
	1+340,00	757,47	755,98	-1,490	0,0601
P.S.	1+340,08	757,47	755,98	-1,491	0,0601
P.S.	1+345,81	757,79	756,32	-1,464	0,0601
	1+360,00	758,65	757,18	-1,470	0,0601
V.	1+366,85	759,31	757,59	-1,719	0,0601
P.S.	1+370,72	759,68	757,92	-1,763	0,0850
P.S.	1+378,92	760,37	758,61	-1,759	0,0850
	1+380,00	760,45	758,71	-1,744	0,0850
	1+400,00	761,95	760,41	-1,540	0,0850
P.S.	1+403,98	762,26	760,74	-1,518	0,0850
P.S.	1+411,59	762,87	761,39	-1,475	0,0850
	1+420,00	763,53	762,11	-1,426	0,0850
P.S.	1+428,77	764,23	762,85	-1,377	0,0850
P.S.	1+433,90	764,65	763,29	-1,362	0,0850
	1+440,00	765,15	763,81	-1,344	0,0850
P.S.	1+457,99	766,74	765,34	-1,404	0,0850
	1+460,00	766,93	765,51	-1,419	0,0850
P.S.	1+461,63	767,08	765,65	-1,430	0,0850
V.	1+465,81	767,48	766,00	-1,479	0,0850
	1+480,00	769,02	767,96	-1,057	0,1380
V.	1+481,93	769,23	768,23	-1,000	0,1380

2.2.3. ABASTECIMIENTO A VILLAVERDE DE LOS CESTOS

LISTADO DE REPLANTEO					
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
P.S.	0+002,24	599,55	598,75	-0,805	0,3584
P.S.	0+006,04	601,04	600,11	-0,926	0,3584
	0+020,00	606,20	605,11	-1,091	0,3584
P.S.	0+022,56	607,09	606,03	-1,062	0,3584
V.	0+026,87	608,58	607,57	-1,002	0,3584
P.S.	0+027,27	608,66	607,66	-1,002	0,2131
P.S.	0+032,87	609,85	608,85	-1,001	0,2131
	0+040,00	611,37	610,37	-0,999	0,2131
V.	0+042,88	612,02	610,99	-1,034	0,2131
V.	0+055,29	617,34	616,37	-0,974	0,4337
	0+060,00	617,64	616,66	-0,974	0,0624
P.S.	0+060,06	617,64	616,67	-0,974	0,0624
P.S.	0+065,76	617,99	617,02	-0,974	0,0624
V.	0+070,00	618,27	617,29	-0,989	0,0624
P.S.	0+070,73	618,33	617,42	-0,907	0,1902
V.	0+078,79	618,96	618,96	0,000	0,1902