

DOC N° 4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V12_N -
A_CAM_V12_N

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	15,62	0,00	
	449	179	0	888	47				
0+020	449	179	0	888	47	0,00	54,47	0,00	
	343	137	0	583	0				
0+034, 057	792	317	0	1.471	47	0,00	31,49	0,00	
TOTAL:	792	317	0	1.471	47				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V12_S -
A_CAM_V12_S

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	17,08	14,77
	292	117	0	212	6			
0+012, 126	292	117	0	212	6	0,00	2,11	0,00
TOTAL:	292	117	0	212	6			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V23_N -
A_CAM_V23_N

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	8,27	0,08
	93	37	0	82	0			
0+011, 004	93	37	0	82	0	0,00	3,02	0,00
TOTAL:	93	37	0	82	0			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V23_S -
A_CAM_V23_S

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,08	0,04
	36	14	0	14	0			
0+008, 675	36	14	0	14	0	0,00	0,29	0,01
TOTAL:	36	14	0	14	0			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E1N_V1 - A_E1N_E1

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,37	10,01	
	352	141	0	12	200				
0+020	352	141	0	12	200	0,00	1,20	0,27	
	84	33	0	20	0				
0+031, 714	436	174	0	32	201	0,00	1,80	0,00	
TOTAL:	436	174	0	32	201				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E1S_V1 - A_E1S_E1

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	3,50	0,00	
	237	95	0	75	52				
0+020	237	95	0	75	52	0,00	2,54	12,88	
	231	92	0	28	143				
0+032, 609	468	187	0	103	195	0,00	2,22	11,24	
TOTAL:	468	187	0	103	195				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E1_V1 - A_E1_V1

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	15,90	
	379	152	0	0	311				
0+020	379	152	0	0	311	0,00	0,00	3,92	
	69	27	0	0	30				
0+030, 065	448	179	0	0	340	0,00	0,00	2,49	
TOTAL:	448	179	0	0	340				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E1_V12 - A_E1_V12

<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	18,52
	6	3	0	0	375			
0+020	6	3	0	0	375	0,00	0,00	8,87
	24	10	0	7	46			
0+027, 756	30	12	0	8	421	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	30	12	0	8	421			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E2_V12 - A_E2_V12

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	28,32	0,00	
	290	116	0	258	122				
0+020	290	116	0	258	122	0,00	0,09	14,65	
	133	53	0	0	163				
0+031, 853	423	169	0	258	285	0,00	0,00	12,54	
TOTAL:	423	169	0	258	285				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E2_V23 - A_E2_V23

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	11,64	
	263	105	0	5	273				
0+020	263	105	0	5	273	0,00	2,35	9,29	
	135	54	0	113	25				
0+031, 904	398	159	0	117	298	0,00	16,58	0,00	
TOTAL:	398	159	0	117	298				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E34N_V34 - A_E34N_V34

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	3,09	
	399	159	0	0	59				
0+020	399	159	0	0	59	0,00	0,00	2,69	
	70	28	0	0	15				
0+030, 067	468	187	0	0	73	0,00	0,00	1,12	
TOTAL:	468	187	0	0	73				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E34S_V34 - A_E34S_V34

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	11,53	
	415	166	0	0	368				
0+020	415	166	0	0	368	0,00	0,00	4,87	
	75	30	0	0	20				
0+030, 063	489	196	0	0	388	0,00	0,02	1,05	
TOTAL:	489	196	0	0	388				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E3_V23 - A_E3_V23

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	6,74	16,07	
	371	149	0	147	266				
0+020	371	149	0	147	266	0,00	11,05	0,00	
	65	26	0	84	0				
0+027, 812	437	175	0	231	266	0,00	0,00	0,00	
TOTAL:	437	175	0	231	266				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E3_V34 - A_E3_V34

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	14,23	
	399	160	0	0	342				
0+020	399	160	0	0	342	0,00	0,00	7,78	
	78	31	0	0	66				
0+030, 197	477	191	0	0	408	0,00	0,00	6,13	
TOTAL:	477	191	0	0	408				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_E4_V34 - A_E4_V34

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	1,23	5,82	
	255	102	0	23	155				
0+020	255	102	0	23	155	0,00	2,89	2,58	
	113	45	0	44	2				
0+033, 677	368	147	0	67	158	0,00	2,50	0,00	
TOTAL:	368	147	0	67	158				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_N_V12 -
A_RAM_N_V12

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	3,82	2,31
	207	83	0	119	37			
0+020	207	83	0	119	37	0,00	13,04	0,00
	29	11	0	43	0			
0+022,996	236	94	0	162	37	0,00	16,01	0,00
TOTAL:	236	94	0	162	37			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_N_V23 -
A_RAM_N_V23

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	15,11
	301	120	0	35	319			
0+020	301	120	0	35	319	0,00	11,58	0,08
	80	32	0	103	1			
0+029, 291	380	152	0	138	320	0,00	9,93	0,00
TOTAL:	380	152	0	138	320			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_S_V12 -
A_RAM_S_V12

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	19,46
	321	128	0	31	406			
0+020	321	128	0	31	406	0,00	14,29	0,07
	102	41	0	206	0			
0+030, 378	423	169	0	237	406	0,00	20,64	0,00
TOTAL:	423	169	0	237	406			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_S_V23 -
A_RAM_S_V23

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	5,94
	190	76	0	64	68			
0+020	190	76	0	64	68	0,00	9,18	0,30
	72	29	0	99	0			
0+027, 365	262	105	0	163	68	0,00	17,75	0,00
TOTAL:	262	105	0	163	68			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V12_CAM_N -
A_V12_CAM_N

<u>Esta-</u> <u>ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	82,08	0,12
	295	118	0	292	1			
0+012, 870	295	118	0	292	1	0,00	13,94	0,00
TOTAL:	295	118	0	292	1			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V12_CAM_S -
A_V12_CAM_S

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	15,01	2,80
	564	226	0	447	107			
0+020	564	226	0	447	107	0,00	34,57	6,81
	275	110	0	464	19			
0+034, 077	839	336	0	911	126	0,00	23,85	0,00
TOTAL:	839	336	0	911	126			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V12_E1 - A_V12_E1

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	111	44	44	0	0	130			
0+020	111	44	44	0	0	130	0,00	0,00	24,34
	112	45	45	0	0	124			
0+027, 882	222	89	89	0	0	254	0,00	0,06	13,55
TOTAL:	222	89	89	0	0	254			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V12_E2 - A_V12_E2

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	12,27	
	261	104	0	3	266				
0+020	261	104	0	3	266	0,00	2,31	8,08	
	138	55	0	141	16				
0+031, 964	399	159	0	144	282	0,00	21,64	0,00	
TOTAL:	399	159	0	144	282				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V12_RAM_N -
A_V12_RAM_N

<u>Esta-</u> <u>ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	16,04
	295	118	0	8	367			
0+020	295	118	0	8	367	0,00	4,88	1,81
	86	35	0	141	1			
0+029, 304	382	153	0	149	368	0,00	19,36	0,00
TOTAL:	382	153	0	149	368			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V12_RAM_S -
A_V12_RAM_S

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	14,46	0,00
	190	76	0	64	55			
0+020	190	76	0	64	55	0,00	1,05	2,99
	2	1	0	0	1			
0+020, 248	192	77	0	64	56	0,00	1,06	2,94
TOTAL:	192	77	0	64	56			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V1_E1 - A_V1_E1

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	6,71	
	247	99	0	0	296				
0+020	247	99	0	0	296	0,00	0,00	31,85	
	225	90	0	0	280				
0+030, 066	471	189	0	0	576	0,00	0,00	27,53	
TOTAL:	471	189	0	0	576				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V1_E1N - A_V1_E1N

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,74	
	222	89	0	0	136				
0+020	222	89	0	0	136	0,00	0,00	27,12	
	199	80	0	0	246				
0+031, 122	421	169	0	0	382	0,00	0,00	18,47	
TOTAL:	421	169	0	0	382				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V1_E1S - A_E1_E1S

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	13,25	
	333	133	0	0	292				
0+020	333	133	0	0	292	0,00	0,00	7,68	
	72	29	0	0	57				
0+030, 300	404	162	0	0	349	0,00	0,00	4,19	
TOTAL:	404	162	0	0	349				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V23_CAM_N -
A_V23_CAM_N

<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	14,57	0,00
	63	25	0	52	0			
0+013, 159	63	25	0	52	0	0,00	0,19	0,00
TOTAL:	63	25	0	52	0			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V23_CAM_S -
A_V23_CAM_S

<u>Esta-</u> <u>ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	15,11	0,00
	83	33	0	58	2			
0+010, 497	83	33	0	58	2	0,00	2,47	0,37
TOTAL:	83	33	0	58	2			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V23_E2 - A_V23_E2

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	12,81	0,00	
	269	108	0	146	125				
0+020	269	108	0	146	125	0,00	1,71	14,52	
	140	56	0	3	150				
0+031, 913	409	164	0	149	276	0,00	0,00	11,04	
TOTAL:	409	164	0	149	276				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V23_E3 - A_V23_E3

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	19,00	0,00	
	304	121	0	250	130				
0+020	304	121	0	250	130	0,00	10,34	20,28	
	185	74	0	80	138				
0+027, 826	489	196	0	330	269	0,00	10,20	15,76	
TOTAL:	489	196	0	330	269				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V23_RAM_N -
A_V23_RAM_N

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	22,52	0,00
	215	86	0	173	45			
0+020	215	86	0	173	45	0,00	2,54	3,60
	28	11	0	7	11			
0+023, 029	243	97	0	180	56	0,00	2,04	3,53
TOTAL:	243	97	0	180	56			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V23_RAM_S -
A_V23_RAM_S

<u>Estación</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	16,08
	271	109	0	17	318			
0+020	271	109	0	17	318	0,00	7,93	0,07
	62	25	0	85	4			
0+027, 273	333	133	0	102	322	0,00	15,38	0,00
TOTAL:	333	133	0	102	322			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E3 - A_V34_E3

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,90	
	243	97	0	0	183				
0+020	243	97	0	0	183	0,00	0,00	22,67	
	218	87	0	0	188				
0+029, 934	461	184	0	0	371	0,00	0,00	16,76	
TOTAL:	461	184	0	0	371				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E34N - A_V34_E34N

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,27	0,39	
	241	96	0	1	32				
0+020	241	96	0	1	32	0,00	0,00	1,27	
	227	91	0	0	58				
0+030, 064	469	187	0	1	90	0,00	0,00	7,32	
TOTAL:	469	187	0	1	90				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E34S - A_V34_E34S

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	6,56	
	245	98	0	0	205				
0+020	245	98	0	0	205	0,00	0,00	25,63	
	230	92	0	0	209				
0+030, 069	475	190	0	0	414	0,00	0,16	13,98	
TOTAL:	475	190	0	0	414				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E4 - A_V34_E4

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	4,64	0,00	
	216	86	0	88	42				
0+020	216	86	0	88	42	0,00	2,47	7,27	
	156	62	0	34	86				
0+033, 935	371	149	0	122	128	0,00	3,15	5,79	
TOTAL:	371	149	0	122	128				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

CAM_V12_N - CAM_V12_N

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	86	35	0	142	0				
0+020	86	35	0	142	0	0,00	33,26	0,00	
	356	142	0	301	1				
0+039, 145	442	177	0	443	1	0,00	0,00	1,51	
TOTAL:	442	177	0	443	1				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

CAM_V12_S - CAM_V12_S

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	103	41	0	196	0	0			
0+020	103	41	0	196	0	0,00	43,52	0,00	
	397	159	0	612	0				
0+038, 962	500	200	0	808	0	0,00	24,17	0,00	
TOTAL:	500	200	0	808	0				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

CAM_V23_N - CAM_V23_N

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,73	0,00	
	71	28	0	38	1				
0+020	71	28	0	38	1	0,00	8,23	0,23	
	213	85	0	126	3				
0+038, 078	284	113	0	164	4	0,00	4,56	0,05	
TOTAL:	284	113	0	164	4				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

CAM_V23_S - CAM_V23_S

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	1,96	0,70
	278	111	0	73	10				
0+020	278	111	0	73	10	0,00	4,96	0,43	
	149	60	0	71	5				
0+040	428	171	0	143	15	0,00	0,00	0,00	
	10	4	0	1	0				
0+045, 452	437	175	0	145	15	0,00	1,08	0,28	
TOTAL:	437	175	0	145	15				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

E1 - E1

<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	400	160	0	0	437			
0+040	400	160	0	0	437	0,00	0,00	39,40
	736	294	0	0	817			
0+060	1.136	454	0	0	1.254	0,00	0,00	40,75
	758	303	0	0	894			
0+080	1.894	758	0	0	2.147	0,00	0,00	43,03
	747	299	0	0	888			
0+100	2.641	1.056	0	0	3.035	0,00	0,00	43,00
	766	306	0	0	1.008			
0+120	3.407	1.363	0	0	4.043	0,00	0,00	51,89
	753	301	0	0	966			
0+140	4.160	1.664	0	0	5.009	0,00	0,00	41,84
	747	299	0	0	885			
0+160	4.907	1.963	0	0	5.894	0,00	0,00	44,98
	734	294	0	0	746			
0+180	5.640	2.256	0	0	6.639	0,00	0,00	32,23
	711	285	0	15	533			
0+200	6.352	2.541	0	15	7.172	0,00	3,12	23,36
	731	292	0	95	473			
0+220	7.083	2.833	0	109	7.645	0,00	0,86	27,63
	625	250	0	32	500			
0+240	7.707	3.083	0	142	8.145	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0			
0+260	7.707	3.083	0	142	8.145	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0			
0+280	7.707	3.083	0	142	8.145	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0			
0+287, 190	7.707	3.083	0	142	8.145	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	7.707	3.083	0	142	8.145			

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

E1N - E1N

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	255	102	0	3	291				
0+039, 183	255	102	0	3	291	0,00	0,00	47,62	
TOTAL:	255	102	0	3	291				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

E1S - E1S

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	279	111	0	10	217				
0+040	279	111	0	10	217	0,00	1,37	24,32	
	648	259	0	27	513				
0+060	927	371	0	37	730	0,00	1,08	26,70	
	657	263	0	20	561				
0+080	1.584	634	0	57	1.291	0,00	1,29	29,56	
	690	276	0	35	593				
0+100	2.274	910	0	92	1.884	0,00	3,27	32,35	
	126	50	0	10	112				
0+103, 396	2.400	960	0	102	1.996	0,00	2,60	33,80	
TOTAL:	2.400	960	0	102	1.996				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

E2 - E2

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	114	46	0	23	1				
0+040	114	46	0	23	1	0,00	3,78	0,05	
	360	144	0	121	0				
0+060	475	190	0	144	1	0,00	11,40	0,00	
	285	114	0	172	0				
0+080	759	304	0	316	1	0,00	9,86	0,01	
	285	114	0	259	0				
0+100	1.044	418	0	575	1	0,00	13,03	0,00	
	285	114	0	222	0				
0+120	1.329	532	0	798	1	0,00	10,22	0,00	
	308	123	0	161	0				
0+140	1.637	655	0	959	2	0,00	7,07	0,02	
	383	153	0	141	0				
0+160	2.021	808	0	1.100	2	0,00	7,56	0,00	
	18	7	0	7	0				
0+180	2.039	816	0	1.107	2	0,00	0,00	0,00	
	0	0	0	0	0				
0+194, 198	2.039	816	0	1.107	2	0,00	0,00	0,00	
TOTAL:	2.039	816	0	1.107	2				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

E3 - E3

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	250	100	0	115	144				
0+040	250	100	0	115	144	0,00	18,77	23,32	
	836	334	0	382	397				
0+060	1.086	434	0	497	540	0,00	17,41	17,75	
	795	318	0	319	282				
0+080	1.881	752	0	816	823	0,00	14,24	11,63	
	751	300	0	186	246				
0+100	2.632	1.053	0	1.002	1.069	0,00	4,58	13,00	
	713	285	0	45	309				
0+120	3.345	1.338	0	1.046	1.378	0,00	0,46	22,47	
	718	287	0	1	481				
0+140	4.063	1.625	0	1.047	1.859	0,00	0,00	25,67	
	721	289	0	0	484				
0+160	4.784	1.914	0	1.047	2.342	0,00	0,00	23,20	
	723	289	0	0	457				
0+180	5.507	2.203	0	1.047	2.799	0,00	0,00	23,80	
	727	291	0	0	466				
0+200	6.235	2.494	0	1.047	3.265	0,00	0,00	23,71	
	733	293	0	0	477				
0+220	6.967	2.787	0	1.047	3.742	0,00	0,00	24,74	
	734	293	0	0	489				
0+240	7.701	3.080	0	1.047	4.231	0,00	0,00	24,37	
	737	295	0	0	484				
0+260	8.438	3.375	0	1.047	4.715	0,00	0,00	24,25	
	416	166	0	0	271				
0+280	8.854	3.542	0	1.047	4.986	0,00	0,00	0,00	
	0	0	0	0	0				
0+300	8.854	3.542	0	1.047	4.986	0,00	0,00	0,00	
	0	0	0	0	0				
0+305, 897	8.854	3.542	0	1.047	4.986	0,00	0,00	0,00	
TOTAL:	8.854	3.542	0	1.047	4.986				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

V1 - V1

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	21,56
	351	140	0	0	308				
0+020	351	140	0	0	308	0,00	0,00	8,15	
	431	172	0	0	194				
0+040	781	313	0	0	502	0,00	0,00	10,71	
	450	180	0	0	224				
0+060	1.232	493	0	0	726	0,00	0,00	9,83	
	353	141	0	0	321				
0+080	1.585	634	0	0	1.047	0,00	0,00	22,39	
	349	140	0	1	275				
0+100	1.934	774	0	1	1.322	0,00	0,35	2,81	
	434	173	0	65	15				
0+120	2.368	947	0	66	1.337	0,00	5,87	0,00	
	478	191	0	153	0				
0+140	2.845	1.138	0	220	1.337	0,00	8,84	0,00	
	484	194	0	178	0				
0+160	3.330	1.332	0	398	1.337	0,00	4,46	0,00	
	472	189	0	130	0				
0+180	3.802	1.521	0	528	1.337	0,00	8,22	0,00	
	480	192	0	177	0				
0+200	4.282	1.713	0	705	1.337	0,00	9,43	0,00	
	372	149	0	88	45				
0+220	4.654	1.862	0	793	1.381	0,00	0,00	13,71	
	350	140	0	0	379				
0+240	5.004	2.002	0	793	1.760	0,00	0,00	18,60	
	392	157	0	0	382				
0+260	5.396	2.158	0	793	2.142	0,00	0,00	22,95	
	456	182	0	0	503				
0+280	5.852	2.341	0	793	2.644	0,00	0,00	20,28	
	351	140	0	0	418				
0+300	6.203	2.481	0	793	3.063	0,00	0,00	21,54	
	28	11	0	0	34				
0+301, 593	6.231	2.493	0	793	3.097	0,00	0,00	21,55	
TOTAL:	6.231	2.493	0	793	3.097				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

V12 - V12

	<u>Esta-</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	<u>ción</u>								
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	27,57
	353	141	0	0	548				
0+020	353	141	0	0	548	0,00	0,00	27,81	
	543	217	0	152	547				
0+040	897	359	0	152	1.095	0,00	17,13	25,17	
	629	252	0	508	445				
0+060	1.526	610	0	660	1.540	0,00	26,52	21,18	
	444	177	0	145	525				
0+080	1.969	788	0	805	2.065	0,00	0,00	26,85	
	347	139	0	127	309				
0+100	2.317	927	0	932	2.374	0,00	16,72	8,88	
	379	152	0	223	243				
0+120	2.696	1.078	0	1.155	2.617	0,00	0,00	18,67	
	339	136	0	1	347				
0+140	3.035	1.214	0	1.156	2.963	0,00	0,22	12,32	
	446	178	0	431	197				
0+160	3.481	1.392	0	1.587	3.161	0,00	6,00	10,35	
	353	141	0	15	499				
0+180	3.834	1.533	0	1.602	3.660	0,00	0,00	28,45	
	528	211	0	387	462				
0+200	4.362	1.745	0	1.989	4.122	0,00	30,41	21,56	
	618	247	0	468	490				
0+220	4.980	1.992	0	2.458	4.612	0,00	19,34	26,44	
	428	171	0	97	528				
0+240	5.408	2.163	0	2.554	5.140	0,00	0,00	26,30	
	199	80	0	0	300				
0+251, 327	5.608	2.243	0	2.554	5.441	0,00	0,00	27,56	
TOTAL:	5.608	2.243	0	2.554	5.441				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

V23 - V23

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	29,48
	356	142	0	4	543				
0+020	356	142	0	4	543	0,00	1,66	20,88	
	440	176	0	148	408				
0+040	796	318	0	152	951	0,00	0,00	25,03	
	427	171	0	228	381				
0+060	1.223	489	0	380	1.332	0,00	33,94	16,17	
	526	210	0	416	369				
0+080	1.749	699	0	796	1.701	0,00	0,00	22,89	
	353	141	0	9	459				
0+100	2.101	841	0	805	2.160	0,00	3,69	18,43	
	348	139	0	20	403				
0+120	2.449	980	0	825	2.563	0,00	0,00	23,04	
	349	140	0	0	465				
0+140	2.798	1.119	0	825	3.028	0,00	0,00	23,08	
	358	143	0	28	429				
0+160	3.156	1.263	0	854	3.457	0,00	0,00	27,79	
	353	141	0	5	502				
0+180	3.510	1.404	0	858	3.959	0,00	1,82	20,01	
	479	192	0	264	426				
0+200	3.988	1.595	0	1.123	4.385	0,00	0,00	28,30	
	509	204	0	252	450				
0+220	4.498	1.799	0	1.375	4.835	0,00	26,95	19,18	
	426	170	0	149	468				
0+240	4.924	1.970	0	1.525	5.304	0,00	0,00	29,13	
	201	81	0	0	333				
0+251, 327	5.125	2.050	0	1.525	5.637	0,00	0,00	29,47	
TOTAL:	5.125	2.050	0	1.525	5.637				

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

V34 - V34

	<u>Esta- ción</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,38
	336	135	0	0	59				
0+020	336	135	0	0	59	0,00	0,00	5,37	
	427	171	0	0	139				
0+040	763	305	0	0	198	0,00	0,00	9,73	
	374	150	0	0	194				
0+060	1.137	455	0	0	392	0,00	0,00	13,13	
	349	139	0	0	313				
0+080	1.486	594	0	0	705	0,00	0,00	15,86	
	357	143	0	0	284				
0+100	1.842	737	0	0	989	0,00	0,00	18,03	
	394	158	0	0	239				
0+120	2.237	895	0	0	1.228	0,00	0,00	7,34	
	336	135	0	3	102				
0+140	2.573	1.029	0	3	1.331	0,00	0,58	3,53	
	338	135	0	29	42				
0+160	2.911	1.164	0	33	1.372	0,00	2,91	0,27	
	465	186	0	126	5				
0+180	3.376	1.351	0	158	1.377	0,00	10,74	0,00	
	498	199	0	243	0				
0+200	3.874	1.550	0	401	1.377	0,00	13,04	0,00	
	347	139	0	94	55				
0+220	4.222	1.689	0	495	1.432	0,00	0,00	8,94	
	340	136	0	29	115				
0+240	4.562	1.825	0	524	1.546	0,00	5,78	0,53	
	457	183	0	170	1				
0+260	5.019	2.007	0	693	1.547	0,00	7,13	0,00	
	433	173	0	70	11				
0+280	5.452	2.181	0	763	1.558	0,00	0,82	0,79	
	336	134	0	2	36				
0+300	5.788	2.315	0	765	1.595	0,00	0,00	1,70	
	27	11	0	0	3				
0+301, 593	5.814	2.326	0	765	1.598	0,00	0,00	2,36	
TOTAL:	5.814	2.326	0	765	1.598				

RESUMEN

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
A_CAM_V12_N - A_CAM_V12_N 792	317	0	1.471	47	
A_CAM_V12_S - A_CAM_V12_S 292	117	0	212	6	
A_CAM_V23_N - A_CAM_V23_N 93	37	0	82	0	
A_CAM_V23_S - A_CAM_V23_S 36	14	0	14	0	
A_E1N_V1 - A_E1N_E1 436	174	0	32	201	
A_E1S_V1 - A_E1S_E1 468	187	0	103	195	
A_E1_V1 - A_E1_V1 448	179	0	0	340	
A_E1_V12 - A_E1_V12 30	12	0	8	421	
A_E2_V12 - A_E2_V12 423	169	0	258	285	
A_E2_V23 - A_E2_V23 398	159	0	117	298	
A_E34N_V34 - A_E34N_V34 468	187	0	0	73	
A_E34S_V34 - A_E34S_V34 489	196	0	0	388	
A_E3_V23 - A_E3_V23 437	175	0	231	266	
A_E3_V34 - A_E3_V34 477	191	0	0	408	
A_E4_V34 - A_E4_V34 368	147	0	67	158	
A_RAM_N_V12 - A_RAM_N_V12 236	94	0	162	37	
A_RAM_N_V23 - A_RAM_N_V23 380	152	0	138	320	
A_RAM_S_V12 - A_RAM_S_V12 423	169	0	237	406	
A_RAM_S_V23 - A_RAM_S_V23 262	105	0	163	68	
A_V12_CAM_N - A_V12_CAM_N 295	118	0	292	1	
A_V12_CAM_S - A_V12_CAM_S 839	336	0	911	126	

S.Ocupa. V.T.Veg. V.Expla. V.Terra. V.D.Tie.

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

A_V12_E1 - A_V12_E1 222	89	0	0	254
A_V12_E2 - A_V12_E2 399	159	0	144	282
A_V12_RAM_N - A_V12_RAM_N 382	153	0	149	368
A_V12_RAM_S - A_V12_RAM_S 192	77	0	64	56
A_V1_E1 - A_V1_E1 471	189	0	0	576
A_V1_E1N - A_V1_E1N 421	169	0	0	382
A_V1_E1S - A_E1_E1S 404	162	0	0	349
A_V23_CAM_N - A_V23_CAM_N 63	25	0	52	0
A_V23_CAM_S - A_V23_CAM_S 83	33	0	58	2
A_V23_E2 - A_V23_E2 409	164	0	149	276
A_V23_E3 - A_V23_E3 489	196	0	330	269
A_V23_RAM_N - A_V23_RAM_N 243	97	0	180	56
A_V23_RAM_S - A_V23_RAM_S 333	133	0	102	322
A_V34_E3 - A_V34_E3 461	184	0	0	371
A_V34_E34N - A_V34_E34N 469	187	0	1	90
A_V34_E34S - A_V34_E34S 475	190	0	0	414
A_V34_E4 - A_V34_E4 371	149	0	122	128
CAM_V12_N - CAM_V12_N 442	177	0	443	1
CAM_V12_S - CAM_V12_S 500	200	0	808	0
CAM_V23_N - CAM_V23_N 284	113	0	164	4
CAM_V23_S - CAM_V23_S 437	175	0	145	15
E1 - E1 7.707	3.083	0	142	8.145
E1N - E1N 255	102	0	3	291

S.Ocupa. V.T.Veg. V.Expla. V.Terra. V.D.Tie.

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

E1S - E1S	2.400	960	0	102	1.996
E2 - E2	2.039	816	0	1.107	2
E3 - E3	8.854	3.542	0	1.047	4.986
V1 - V1	6.231	2.493	0	793	3.097
V12 - V12	5.608	2.243	0	2.554	5.441
V23 - V23	5.125	2.050	0	1.525	5.637
V34 - V34	5.814	2.326	0	765	1.598
TOTAL:	59.672	23.869	0	15.447	39.453



FIRMES

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V12_N - A_CAM_V12_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+034
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	18,922	1,902	12,284	32,610	0,000	0,000	107,385	0,992	0,145	0,642	2,801	0,000	0,000	7,579
0+034,057	13,895	2,033	9,015	23,872	0,000	0,000	83,135	1,005	0,147	0,650	1,193	0,000	0,000	5,211

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		32,817		82,042
Mezcla semidensa		3,935		9,641
Mezcla semidensa of		21,299		52,182
Suelo adecuado		56,483		101,669
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		190,520		400,092

Totales por materiales de firme: A_CAM_V12_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		32,817		82,042
Mezcla semidensa		3,935		9,641
Mezcla semidensa of		21,299		52,182
Suelo adecuado		56,483		101,669
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		190,520		400,092

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V12_S - A_CAM_V12_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+012
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+012,126	0,000	0,000	0,000	49,211	0,000	0,000	76,848	0,000	0,000	0,000	1,091	0,000	0,000	1,639

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,000		0,000
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		0,000		0,000
Suelo adecuado		49,211		88,579
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		76,848		161,380

Totales por materiales de firme: A_CAM_V12_S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,000		0,000
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		0,000		0,000
Suelo adecuado		49,211		88,579
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		76,848		161,380

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V23_N - A_CAM_V23_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+011
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6,223	3,588	2,912	0,029	0,000	0,000	10,932							
0+011,004	6,223	3,588	2,912	0,029	0,000	0,000	10,932	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		6,223		15,556
Mezcla semidensa		3,588		8,791
Mezcla semidensa of		2,912		7,135
Suelo adecuado		0,029		0,052
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		10,932		22,957

Totales por materiales de firme: A_CAM_V23_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		6,223		15,556
Mezcla semidensa		3,588		8,791
Mezcla semidensa of		2,912		7,135
Suelo adecuado		0,029		0,052
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		10,932		22,957

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_CAM_V23_S - A_CAM_V23_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+009
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+008,675	0,020	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,134	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,020		0,050
Mezcla semidensa		0,001		0,002
Mezcla semidensa of		0,000		0,000
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		0,134		0,281

Totales por materiales de firme: A_CAM_V23_S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,020		0,050
Mezcla semidensa		0,001		0,002
Mezcla semidensa of		0,000		0,000
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		0,134		0,281

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E1_V1 - A_E1_V1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	18,229	2,342	11,853	21,296	203,195	96,962	184,006	0,406	0,000	0,255	0,000	4,349	1,940	2,429
0+030,065	1,476	0,000	0,831	0,000	29,902	12,611	11,365							
	19,705	2,342	12,685	21,296	233,097	109,572	195,371	0,032	0,000	0,000	0,000	2,394	0,962	0,559

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		19,705		49,261
Mezcla semidensa		2,342		5,738
Mezcla semidensa of		12,685		31,078
Suelo adecuado		21,296		38,333
Suelo seleccionado tipo II		233,097		419,575
Suelo seleccionado tipo III		109,572		197,230
Zahorra artificial		195,371		410,278

Totales por materiales de firme: A_E1_V1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		19,705		49,261
Mezcla semidensa		2,342		5,738
Mezcla semidensa of		12,685		31,078
Suelo adecuado		21,296		38,333
Suelo seleccionado tipo II		233,097		419,575
Suelo seleccionado tipo III		109,572		197,230
Zahorra artificial		195,371		410,278

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E1_V12 - A_E1_V12

Estación inicial 0+000
Estación final 0+028
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	13,356	2,076	8,891	17,741	142,389	70,980	139,049	0,214	0,000	0,127	0,000	3,380	1,452	1,475
0+027,756	0,451	0,000	0,230	0,000	19,529	7,931	5,106							
	13,807	2,076	9,121	17,741	161,917	78,911	144,155	0,000	0,000	0,000	0,000	2,134	0,828	0,225

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		13,807		34,517
Mezcla semidensa		2,076		5,086
Mezcla semidensa of		9,121		22,346
Suelo adecuado		17,741		31,933
Suelo seleccionado tipo II		161,917		291,451
Suelo seleccionado tipo III		78,911		142,039
Zahorra artificial		144,155		302,726

Totales por materiales de firme: A_E1_V12

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		13,807		34,517
Mezcla semidensa		2,076		5,086
Mezcla semidensa of		9,121		22,346
Suelo adecuado		17,741		31,933
Suelo seleccionado tipo II		161,917		291,451
Suelo seleccionado tipo III		78,911		142,039
Zahorra artificial		144,155		302,726

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E1N_V1 - A_E1N_E1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+032
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	35,581	16,214	187,424	89,151	127,827					
0+020,000	35,581	16,214	187,424	89,151	127,827	0,884	0,397	5,273	2,402	3,300
	4,989	2,178	36,945	15,735	20,065					
0+031,714	40,569	18,392	224,368	104,887	147,891	0,221	0,091	2,228	0,876	1,007

Firme: Firme A-8002

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		40,569		101,423
Mezcla semidensa of		18,392		45,060
Suelo seleccionado tipo II		224,368		403,863
Suelo seleccionado tipo III		104,887		188,796
Zahorra artificial		147,891		310,572

Totales por materiales de firme: A_E1N_E1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		40,569		101,423
Mezcla semidensa of		18,392		45,060
Suelo seleccionado tipo II		224,368		403,863
Suelo seleccionado tipo III		104,887		188,796
Zahorra artificial		147,891		310,572

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E1S_V1 - A_E1S_E1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+033
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	19,538	8,807	113,701	52,225	72,356	2,268	1,036	11,647	5,591	8,087
0+032,609	42,803	19,413	235,714	110,356	155,831	1,686	0,768	8,948	4,245	6,072

Firme: Firme A-8002

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		42,803		107,007
Mezcla semidensa of		19,413		47,562
Suelo seleccionado tipo II		235,714		424,285
Suelo seleccionado tipo III		110,356		198,640
Zahorra artificial		155,831		327,245

Totales por materiales de firme: A_E1S_E1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		42,803		107,007
Mezcla semidensa of		19,413		47,562
Suelo seleccionado tipo II		235,714		424,285
Suelo seleccionado tipo III		110,356		198,640
Zahorra artificial		155,831		327,245

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E2_V12 - A_E2_V12

Estación inicial 0+000
Estación final 0+032
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	9,842	0,952	6,303	1,589	100,221	45,456	70,261							
0+020,000	9,842	0,952	6,303	1,589	100,221	45,456	70,261	0,924	0,097	0,601	0,000	7,049	3,291	5,895
	7,987	0,108	5,149	0,000	67,646	31,102	45,551							
0+031,853	17,829	1,061	11,451	1,589	167,867	76,558	115,812	0,576	0,000	0,369	0,000	5,208	2,374	3,271

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,829		44,573
Mezcla semidensa		1,061		2,599
Mezcla semidensa of		11,451		28,056
Suelo adecuado		1,589		2,861
Suelo seleccionado tipo II		167,867		302,161
Suelo seleccionado tipo III		76,558		137,804
Zahorra artificial		115,812		243,205

Totales por materiales de firme: A_E2_V12

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,829		44,573
Mezcla semidensa		1,061		2,599
Mezcla semidensa of		11,451		28,056
Suelo adecuado		1,589		2,861
Suelo seleccionado tipo II		167,867		302,161
Suelo seleccionado tipo III		76,558		137,804
Zahorra artificial		115,812		243,205

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E2_V23 - A_E2_V23

Estación inicial 0+000
Estación final 0+032
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	18,609	11,243	8,826	1,612	131,825	61,353	104,222	0,787	0,433	0,369	0,000	5,759	2,645	3,784
0+031,904	21,403	12,677	9,992	1,612	170,860	78,091	121,087	0,000	0,000	0,000	0,000	2,228	0,876	0,382

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		21,403		53,507
Mezcla semidensa		12,677		31,058
Mezcla semidensa of		9,992		24,480
Suelo adecuado		1,612		2,901
Suelo seleccionado tipo II		170,860		307,548
Suelo seleccionado tipo III		78,091		140,563
Zahorra artificial		121,087		254,283

Totales por materiales de firme: A_E2_V23

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		21,403		53,507
Mezcla semidensa		12,677		31,058
Mezcla semidensa of		9,992		24,480
Suelo adecuado		1,612		2,901
Suelo seleccionado tipo II		170,860		307,548
Suelo seleccionado tipo III		78,091		140,563
Zahorra artificial		121,087		254,283

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E34N_V34 - A_E34N_V34

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	21,240	13,880	10,160	26,742	217,519	104,383	215,039							
0+020,000	21,240	13,880	10,160	26,742	217,519	104,383	215,039	0,574	0,312	0,263	0,000	4,752	2,148	2,861
	2,330	1,168	0,924	0,000	32,378	13,892	14,012							
0+030,067	23,570	15,049	11,084	26,742	249,897	118,275	229,050	0,058	0,017	0,000	0,000	2,486	1,010	0,657

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,570		58,925
Mezcla semidensa		15,049		36,869
Mezcla semidensa of		11,084		27,156
Suelo adecuado		26,742		48,135
Suelo seleccionado tipo II		249,897		449,815
Suelo seleccionado tipo III		118,275		212,895
Zahorra artificial		229,050		481,006

Totales por materiales de firme: A_E34N_V34

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,570		58,925
Mezcla semidensa		15,049		36,869
Mezcla semidensa of		11,084		27,156
Suelo adecuado		26,742		48,135
Suelo seleccionado tipo II		249,897		449,815
Suelo seleccionado tipo III		118,275		212,895
Zahorra artificial		229,050		481,006

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E34S_V34 - A_E34S_V34

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	21,237	13,881	10,159	26,835	217,703	104,487	215,345							
0+020,000	21,237	13,881	10,159	26,835	217,703	104,487	215,345	0,578	0,314	0,265	0,000	4,764	2,154	2,874
	2,345	1,177	0,932	0,000	32,427	13,918	14,074							
0+030,063	23,582	15,058	11,091	26,835	250,130	118,405	229,420	0,058	0,017	0,000	0,000	2,486	1,010	0,657

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,582		58,956
Mezcla semidensa		15,058		36,892
Mezcla semidensa of		11,091		27,173
Suelo adecuado		26,835		48,303
Suelo seleccionado tipo II		250,130		450,234
Suelo seleccionado tipo III		118,405		213,130
Zahorra artificial		229,420		481,781

Totales por materiales de firme: A_E34S_V34

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,582		58,956
Mezcla semidensa		15,058		36,892
Mezcla semidensa of		11,091		27,173
Suelo adecuado		26,835		48,303
Suelo seleccionado tipo II		250,130		450,234
Suelo seleccionado tipo III		118,405		213,130
Zahorra artificial		229,420		481,781

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E3_V23 - A_E3_V23

Estación inicial 0+000
Estación final 0+028
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	19,237	12,401	9,143	17,436	180,886	86,013	170,554	0,275	0,141	0,113	0,000	3,481	1,507	1,593
0+027,798	0,650	0,285	0,203	0,000	18,185	7,495	5,585							
	19,887	12,686	9,346	17,436	199,071	93,509	176,139	0,000	0,000	0,000	0,000	2,228	0,876	0,382

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		19,887		49,717
Mezcla semidensa		12,686		31,080
Mezcla semidensa of		9,346		22,897
Suelo adecuado		17,436		31,385
Suelo seleccionado tipo II		199,071		358,328
Suelo seleccionado tipo III		93,509		168,315
Zahorra artificial		176,139		369,892

Totales por materiales de firme: A_E3_V23

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		19,887		49,717
Mezcla semidensa		12,686		31,080
Mezcla semidensa of		9,346		22,897
Suelo adecuado		17,436		31,385
Suelo seleccionado tipo II		199,071		358,328
Suelo seleccionado tipo III		93,509		168,315
Zahorra artificial		176,139		369,892

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E3_V34 - A_E3_V34

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	21,770	14,181	10,403	21,587	206,241	98,524	200,030							
0+020,000	21,770	14,181	10,403	21,587	206,241	98,524	200,030	0,508	0,274	0,230	0,000	4,503	2,018	2,586
	1,996	0,974	0,750	0,000	31,404	13,347	12,681							
0+030,197	23,766	15,154	11,153	21,587	237,645	111,872	212,711	0,058	0,017	0,000	0,000	2,486	1,010	0,657

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,766		59,415
Mezcla semidensa		15,154		37,128
Mezcla semidensa of		11,153		27,326
Suelo adecuado		21,587		38,857
Suelo seleccionado tipo II		237,645		427,761
Suelo seleccionado tipo III		111,872		201,369
Zahorra artificial		212,711		446,693

Totales por materiales de firme: A_E3_V34

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,766		59,415
Mezcla semidensa		15,154		37,128
Mezcla semidensa of		11,153		27,326
Suelo adecuado		21,587		38,857
Suelo seleccionado tipo II		237,645		427,761
Suelo seleccionado tipo III		111,872		201,369
Zahorra artificial		212,711		446,693

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_E4_V34 - A_E4_V34

Estación inicial 0+000
Estación final 0+034
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	19,922	11,968	9,478	1,956	125,936	58,356	110,874	1,179	0,718	0,565	0,000	6,920	3,229	6,168
0+033,677	27,560	16,127	12,967	1,956	177,157	80,821	149,325	0,263	0,134	0,107	0,000	2,486	1,010	1,535

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		27,560		68,900
Mezcla semidensa		16,127		39,512
Mezcla semidensa of		12,967		31,769
Suelo adecuado		1,956		3,522
Suelo seleccionado tipo II		177,157		318,882
Suelo seleccionado tipo III		80,821		145,477
Zahorra artificial		149,325		313,583

Totales por materiales de firme: A_E4_V34

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		27,560		68,900
Mezcla semidensa		16,127		39,512
Mezcla semidensa of		12,967		31,769
Suelo adecuado		1,956		3,522
Suelo seleccionado tipo II		177,157		318,882
Suelo seleccionado tipo III		80,821		145,477
Zahorra artificial		149,325		313,583

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_N_V12 - A_RAM_N_V12

Estación inicial 0+000
Estación final 0+023
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4,304	0,000	2,563	0,000	54,918	22,688	29,607							
0+020,000	4,304	0,000	2,563	0,000	54,918	22,688	29,607	0,123	0,000	0,067	0,000	2,293	0,908	1,023
	0,302	0,000	0,156	0,000	6,498	2,536	2,723							
0+022,996	4,606	0,000	2,718	0,000	61,416	25,224	32,330	0,091	0,000	0,045	0,000	2,134	0,828	0,861

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		4,606		11,515
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		2,718		6,660
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		61,416		110,549
Suelo seleccionado tipo III		25,224		45,404
Zahorra artificial		32,330		67,894

Totales por materiales de firme: A_RAM_N_V12

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		4,606		11,515
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		2,718		6,660
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		61,416		110,549
Suelo seleccionado tipo III		25,224		45,404
Zahorra artificial		32,330		67,894

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_N_V23 - A_RAM_N_V23

Estación inicial 0+000
Estación final 0+029
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	20,934	12,843	9,980	6,804	150,219	70,704	135,238							
0+020,000	20,934	12,843	9,980	6,804	150,219	70,704	135,238	0,733	0,402	0,342	0,000	4,807	2,181	3,543
	2,802	1,446	1,174	0,000	27,142	11,475	15,778							
0+029,291	23,736	14,289	11,153	6,804	177,361	82,179	151,016	0,125	0,055	0,038	0,000	2,149	0,853	0,938

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,736		59,341
Mezcla semidensa		14,289		35,008
Mezcla semidensa of		11,153		27,326
Suelo adecuado		6,804		12,247
Suelo seleccionado tipo II		177,361		319,249
Suelo seleccionado tipo III		82,179		147,922
Zahorra artificial		151,016		317,134

Totales por materiales de firme: A_RAM_N_V23

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,736		59,341
Mezcla semidensa		14,289		35,008
Mezcla semidensa of		11,153		27,326
Suelo adecuado		6,804		12,247
Suelo seleccionado tipo II		177,361		319,249
Suelo seleccionado tipo III		82,179		147,922
Zahorra artificial		151,016		317,134

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_S_V12 - A_RAM_S_V12

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	17,969	1,553	11,674	9,828	160,415	75,783	141,129	0,808	0,000	0,523	0,000	5,722	2,635	4,431
0+030,378	2,985	0,000	1,833	0,000	31,772	13,561	19,005	0,089	0,000	0,044	0,000	2,060	0,807	0,842
	20,953	1,553	13,507	9,828	192,188	89,344	160,134							

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		20,953		52,383
Mezcla semidensa		1,553		3,806
Mezcla semidensa of		13,507		33,092
Suelo adecuado		9,828		17,691
Suelo seleccionado tipo II		192,188		345,938
Suelo seleccionado tipo III		89,344		160,819
Zahorra artificial		160,134		336,281

Totales por materiales de firme: A_RAM_S_V12

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		20,953		52,383
Mezcla semidensa		1,553		3,806
Mezcla semidensa of		13,507		33,092
Suelo adecuado		9,828		17,691
Suelo seleccionado tipo II		192,188		345,938
Suelo seleccionado tipo III		89,344		160,819
Zahorra artificial		160,134		336,281

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_RAM_S_V23 - A_RAM_S_V23

Estación inicial 0+000
Estación final 0+027
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6,857	3,595	2,947	0,000	62,289	26,621	37,426							
0+020,000	6,857	3,595	2,947	0,000	62,289	26,621	37,426	0,371	0,195	0,160	0,000	3,304	1,407	2,015
	1,502	0,734	0,568	0,000	18,800	7,639	9,502							
0+027,365	8,359	4,329	3,515	0,000	81,089	34,260	46,928	0,127	0,056	0,039	0,000	2,228	0,876	0,962

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		8,359		20,899
Mezcla semidensa		4,329		10,607
Mezcla semidensa of		3,515		8,613
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		81,089		145,960
Suelo seleccionado tipo III		34,260		61,668
Zahorra artificial		46,928		98,548

Totales por materiales de firme: A_RAM_S_V23

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		8,359		20,899
Mezcla semidensa		4,329		10,607
Mezcla semidensa of		3,515		8,613
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		81,089		145,960
Suelo seleccionado tipo III		34,260		61,668
Zahorra artificial		46,928		98,548

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V12_CAM_N - A_V12_CAM_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+013
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+012,870	0,000	0,000	0,000	46,916	0,000	0,000	73,415	0,000	0,001	0,000	1,443	0,000	0,000	2,171

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,000		0,000
Mezcla semidensa		0,000		0,001
Mezcla semidensa of		0,000		0,000
Suelo adecuado		46,916		84,448
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		73,415		154,171

Totales por materiales de firme: A_V12_CAM_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,000		0,000
Mezcla semidensa		0,000		0,001
Mezcla semidensa of		0,000		0,000
Suelo adecuado		46,916		84,448
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		73,415		154,171

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V12_CAM_S - A_V12_CAM_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+034
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	19,068	2,815	12,402	49,340	0,000	0,000	138,656							
0+020,000	19,068	2,815	12,402	49,340	0,000	0,000	138,656	0,969	0,143	0,632	5,079	0,000	0,000	10,907
	12,766	1,098	8,295	14,872	0,000	0,000	61,621							
0+034,077	31,833	3,913	20,697	64,211	0,000	0,000	200,277	0,763	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000	2,020

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		31,833		79,583
Mezcla semidensa		3,913		9,587
Mezcla semidensa of		20,697		50,709
Suelo adecuado		64,211		115,580
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		200,277		420,581

Totales por materiales de firme: A_V12_CAM_S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		31,833		79,583
Mezcla semidensa		3,913		9,587
Mezcla semidensa of		20,697		50,709
Suelo adecuado		64,211		115,580
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		200,277		420,581

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V12_E1 - A_V12_E1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+028
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7,147	0,960	4,764	7,875	74,925	37,460	68,000							
0+020,000	7,147	0,960	4,764	7,875	74,925	37,460	68,000	0,813	0,148	0,542	1,582	9,916	4,958	10,138
	6,261	1,149	4,174	10,249	70,672	35,336	72,396							
0+027,882	13,408	2,109	8,938	18,124	145,597	72,796	140,396	0,792	0,147	0,528	1,192	8,640	4,320	8,861

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		13,408		33,519
Mezcla semidensa		2,109		5,167
Mezcla semidensa of		8,938		21,899
Suelo adecuado		18,124		32,624
Suelo seleccionado tipo II		145,597		262,075
Suelo seleccionado tipo III		72,796		131,032
Zahorra artificial		140,396		294,832

Totales por materiales de firme: A_V12_E1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		13,408		33,519
Mezcla semidensa		2,109		5,167
Mezcla semidensa of		8,938		21,899
Suelo adecuado		18,124		32,624
Suelo seleccionado tipo II		145,597		262,075
Suelo seleccionado tipo III		72,796		131,032
Zahorra artificial		140,396		294,832

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V12_E2 - A_V12_E2

Estación inicial 0+000
Estación final 0+032
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	15,617	1,074	10,114	1,650	130,233	60,526	100,519	0,665	0,000	0,428	0,000	5,712	2,620	3,728
0+031,964	2,252	0,000	1,363	0,000	38,269	16,321	15,813	0,000	0,000	0,000	0,000	2,134	0,828	0,225
	17,868	1,074	11,477	1,650	168,503	76,847	116,332	0,000	0,000	0,000	0,000	2,134	0,828	0,225

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,868		44,671
Mezcla semidensa		1,074		2,630
Mezcla semidensa of		11,477		28,120
Suelo adecuado		1,650		2,970
Suelo seleccionado tipo II		168,503		303,305
Suelo seleccionado tipo III		76,847		138,325
Zahorra artificial		116,332		244,297

Totales por materiales de firme: A_V12_E2

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,868		44,671
Mezcla semidensa		1,074		2,630
Mezcla semidensa of		11,477		28,120
Suelo adecuado		1,650		2,970
Suelo seleccionado tipo II		168,503		303,305
Suelo seleccionado tipo III		76,847		138,325
Zahorra artificial		116,332		244,297

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V12_RAM_N - A_V12_RAM_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+029
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	16,145	1,420	10,757	8,566	157,152	74,376	124,642	0,472	0,000	0,315	0,000	5,148	2,366	2,360
0+029,304	17,165	1,420	11,438	8,566	187,288	87,501	129,744	0,000	0,000	0,000	0,000	2,496	1,036	0,000

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,165		42,914
Mezcla semidensa		1,420		3,479
Mezcla semidensa of		11,438		28,022
Suelo adecuado		8,566		15,419
Suelo seleccionado tipo II		187,288		337,118
Suelo seleccionado tipo III		87,501		157,502
Zahorra artificial		129,744		272,462

Totales por materiales de firme: A_V12_RAM_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,165		42,914
Mezcla semidensa		1,420		3,479
Mezcla semidensa of		11,438		28,022
Suelo adecuado		8,566		15,419
Suelo seleccionado tipo II		187,288		337,118
Suelo seleccionado tipo III		87,501		157,502
Zahorra artificial		129,744		272,462

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V12_RAM_S - A_V12_RAM_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+020
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4,064	0,000	2,401	0,000	51,139	20,751	28,484							
0+020,000	4,064	0,000	2,401	0,000	51,139	20,751	28,484	0,089	0,000	0,044	0,000	2,084	0,816	0,838
	0,022	0,000	0,011	0,000	0,511	0,200	0,205							
0+020,248	4,086	0,000	2,412	0,000	51,650	20,951	28,689	0,089	0,000	0,044	0,000	2,083	0,816	0,836

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		4,086		10,215
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		2,412		5,909
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		51,650		92,970
Suelo seleccionado tipo III		20,951		37,711
Zahorra artificial		28,689		60,247

Totales por materiales de firme: A_V12_RAM_S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		4,086		10,215
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		2,412		5,909
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		51,650		92,970
Suelo seleccionado tipo III		20,951		37,711
Zahorra artificial		28,689		60,247

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V1_E1 - A_V1_E1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	9,843	0,892	6,263	7,235	117,273	53,972	86,889							
0+020,000	9,843	0,892	6,263	7,235	117,273	53,972	86,889	0,999	0,147	0,651	1,907	13,179	6,354	12,442
	9,958	1,465	6,487	14,184	116,856	56,087	109,511							
0+030,066	19,801	2,357	12,750	21,419	234,129	110,060	196,400	0,999	0,147	0,651	1,192	11,034	5,282	10,297

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		19,801		49,501
Mezcla semidensa		2,357		5,774
Mezcla semidensa of		12,750		31,238
Suelo adecuado		21,419		38,554
Suelo seleccionado tipo II		234,129		421,432
Suelo seleccionado tipo III		110,060		198,108
Zahorra artificial		196,400		412,440

Totales por materiales de firme: A_V1_E1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		19,801		49,501
Mezcla semidensa		2,357		5,774
Mezcla semidensa of		12,750		31,238
Suelo adecuado		21,419		38,554
Suelo seleccionado tipo II		234,129		421,432
Suelo seleccionado tipo III		110,060		198,108
Zahorra artificial		196,400		412,440

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V1_E1N - A_V1_E1N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+031
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	19,218	8,659	112,225	51,487	71,249					
0+020,000	19,218	8,659	112,225	51,487	71,249	2,150	0,982	11,101	5,319	7,678
	20,123	9,172	105,779	50,354	72,249					
0+031,122	39,340	17,831	218,004	101,841	143,499	1,686	0,768	8,948	4,245	6,072

Firme: Firme A-8002

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		39,340		98,351
Mezcla semidensa of		17,831		43,685
Suelo seleccionado tipo II		218,004		392,408
Suelo seleccionado tipo III		101,841		183,313
Zahorra artificial		143,499		301,347

Totales por materiales de firme: A_V1_E1N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		39,340		98,351
Mezcla semidensa of		17,831		43,685
Suelo seleccionado tipo II		218,004		392,408
Suelo seleccionado tipo III		101,841		183,313
Zahorra artificial		143,499		301,347

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V1_E1S - A_E1_E1S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	33,481	15,245	177,750	84,311	120,562					
0+020,000	33,481	15,245	177,750	84,311	120,562	0,712	0,318	4,478	2,004	2,703
	3,884	1,683	30,174	12,679	15,904					
0+030,300	37,365	16,927	207,924	96,990	136,466	0,221	0,091	2,228	0,876	1,007

Firme: Firme A-8002

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		37,365		93,412
Mezcla semidensa of		16,927		41,472
Suelo seleccionado tipo II		207,924		374,263
Suelo seleccionado tipo III		96,990		174,581
Zahorra artificial		136,466		286,579

Totales por materiales de firme: A_E1_E1S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		37,365		93,412
Mezcla semidensa of		16,927		41,472
Suelo seleccionado tipo II		207,924		374,263
Suelo seleccionado tipo III		96,990		174,581
Zahorra artificial		136,466		286,579

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V23_CAM_N - A_V23_CAM_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+013
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+013,159	0,174	0,053	0,027	0,000	0,000	0,000	0,531	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,174		0,435
Mezcla semidensa		0,053		0,131
Mezcla semidensa of		0,027		0,066
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		0,531		1,115

Totales por materiales de firme: A_V23_CAM_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		0,174		0,435
Mezcla semidensa		0,053		0,131
Mezcla semidensa of		0,027		0,066
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		0,531		1,115

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V23_CAM_S - A_V23_CAM_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+010
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+010,497	5,330	2,971	2,482	0,000	0,000	0,000	8,772	0,496	0,267	0,223	0,000	0,000	0,000	0,809

Firme: **Firme 3**

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		5,330		13,324
Mezcla semidensa		2,971		7,278
Mezcla semidensa of		2,482		6,080
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		8,772		18,422

Totales por materiales de firme: **A_V23_CAM_S**

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		5,330		13,324
Mezcla semidensa		2,971		7,278
Mezcla semidensa of		2,482		6,080
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo III		0,000		0,000
Zahorra artificial		8,772		18,422

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V23_E2 - A_V23_E2

Estación inicial 0+000
Estación final 0+032
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	11,869	7,323	5,507	1,631	102,202	46,478	74,410	1,104	0,702	0,528	0,000	7,163	3,350	6,165
0+031,913	21,496	12,732	10,036	1,631	171,341	78,332	121,607	0,692	0,379	0,322	0,000	5,298	2,420	3,368

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		21,496		53,740
Mezcla semidensa		12,732		31,194
Mezcla semidensa of		10,036		24,588
Suelo adecuado		1,631		2,935
Suelo seleccionado tipo II		171,341		308,413
Suelo seleccionado tipo III		78,332		140,997
Zahorra artificial		121,607		255,374

Totales por materiales de firme: A_V23_E2

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		21,496		53,740
Mezcla semidensa		12,732		31,194
Mezcla semidensa of		10,036		24,588
Suelo adecuado		1,631		2,935
Suelo seleccionado tipo II		171,341		308,413
Suelo seleccionado tipo III		78,332		140,997
Zahorra artificial		121,607		255,374

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V23_E3 - A_V23_E3

Estación inicial 0+000
Estación final 0+028
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	11,743	7,258	5,448	7,857	120,577	55,635	95,446	1,192	0,794	0,571	1,577	12,315	5,923	12,474
0+027,826	20,958	13,394	9,866	18,022	209,686	98,377	184,879	1,187	0,790	0,569	1,192	11,126	5,330	11,115

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		20,958		52,394
Mezcla semidensa		13,394		32,815
Mezcla semidensa of		9,866		24,171
Suelo adecuado		18,022		32,440
Suelo seleccionado tipo II		209,686		377,436
Suelo seleccionado tipo III		98,377		177,079
Zahorra artificial		184,879		388,247

Totales por materiales de firme: A_V23_E3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		20,958		52,394
Mezcla semidensa		13,394		32,815
Mezcla semidensa of		9,866		24,171
Suelo adecuado		18,022		32,440
Suelo seleccionado tipo II		209,686		377,436
Suelo seleccionado tipo III		98,377		177,079
Zahorra artificial		184,879		388,247

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V23_RAM_N - A_V23_RAM_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+023
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5,491	2,800	2,248	0,000	57,138	23,775	31,849							
0+020,000	5,491	2,800	2,248	0,000	57,138	23,775	31,849	0,147	0,067	0,048	0,000	2,310	0,917	1,047
	0,402	0,179	0,126	0,000	6,768	2,668	2,972							
0+023,029	5,892	2,979	2,374	0,000	63,906	26,443	34,821	0,127	0,056	0,039	0,000	2,228	0,876	0,962

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		5,892		14,731
Mezcla semidensa		2,979		7,298
Mezcla semidensa of		2,374		5,817
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		63,906		115,031
Suelo seleccionado tipo III		26,443		47,598
Zahorra artificial		34,821		73,124

Totales por materiales de firme: A_V23_RAM_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		5,892		14,731
Mezcla semidensa		2,979		7,298
Mezcla semidensa of		2,374		5,817
Suelo adecuado		0,000		0,000
Suelo seleccionado tipo II		63,906		115,031
Suelo seleccionado tipo III		26,443		47,598
Zahorra artificial		34,821		73,124

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V23_RAM_S - A_V23_RAM_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+027
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	16,951	10,670	8,471	5,385	141,662	66,670	108,541	0,261	0,149	0,131	0,000	4,011	1,793	1,119
0+027,273	0,400	0,228	0,200	0,000	19,617	8,608	1,713							
	17,350	10,898	8,671	5,385	161,279	75,278	110,254	0,000	0,000	0,000	0,000	2,620	1,090	0,000

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,350		43,376
Mezcla semidensa		10,898		26,700
Mezcla semidensa of		8,671		21,244
Suelo adecuado		5,385		9,694
Suelo seleccionado tipo II		161,279		290,302
Suelo seleccionado tipo III		75,278		135,501
Zahorra artificial		110,254		231,533

Totales por materiales de firme: A_V23_RAM_S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		17,350		43,376
Mezcla semidensa		10,898		26,700
Mezcla semidensa of		8,671		21,244
Suelo adecuado		5,385		9,694
Suelo seleccionado tipo II		161,279		290,302
Suelo seleccionado tipo III		75,278		135,501
Zahorra artificial		110,254		231,533

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E3 - A_V34_E3

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	11,897	7,253	5,467	7,186	118,742	54,775	92,976	1,187	0,790	0,569	1,888	13,211	6,372	13,514
0+029,934	23,568	15,025	11,062	21,123	234,784	110,502	209,912	1,187	0,790	0,569	1,192	11,126	5,330	11,116

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,568		58,921
Mezcla semidensa		15,025		36,811
Mezcla semidensa of		11,062		27,102
Suelo adecuado		21,123		38,021
Suelo seleccionado tipo II		234,784		422,611
Suelo seleccionado tipo III		110,502		198,903
Zahorra artificial		209,912		440,815

Totales por materiales de firme: A_V34_E3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,568		58,921
Mezcla semidensa		15,025		36,811
Mezcla semidensa of		11,062		27,102
Suelo adecuado		21,123		38,021
Suelo seleccionado tipo II		234,784		422,611
Suelo seleccionado tipo III		110,502		198,903
Zahorra artificial		209,912		440,815

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E34N - A_V34_E34N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	12,502	7,673	5,781	8,877	125,753	58,364	102,058	1,137	0,758	0,545	2,235	13,935	6,746	14,427
0+030,064	23,710	15,146	11,156	27,118	251,703	119,164	231,182	1,113	0,742	0,534	1,679	12,106	5,838	12,365

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,710		59,276
Mezcla semidensa		15,146		37,108
Mezcla semidensa of		11,156		27,332
Suelo adecuado		27,118		48,813
Suelo seleccionado tipo II		251,703		453,065
Suelo seleccionado tipo III		119,164		214,495
Zahorra artificial		231,182		485,482

Totales por materiales de firme: A_V34_E34N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,710		59,276
Mezcla semidensa		15,146		37,108
Mezcla semidensa of		11,156		27,332
Suelo adecuado		27,118		48,813
Suelo seleccionado tipo II		251,703		453,065
Suelo seleccionado tipo III		119,164		214,495
Zahorra artificial		231,182		485,482

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E34S - A_V34_E34S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+030
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	12,408	7,609	5,733	8,667	124,308	57,684	100,707	1,136	0,758	0,543	2,236	13,916	6,737	14,420
0+030,069	23,608	15,079	11,103	26,919	250,067	118,435	229,789	1,111	0,742	0,533	1,679	12,077	5,830	12,355

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,608		59,021
Mezcla semidensa		15,079		36,944
Mezcla semidensa of		11,103		27,202
Suelo adecuado		26,919		48,455
Suelo seleccionado tipo II		250,067		450,121
Suelo seleccionado tipo III		118,435		213,183
Zahorra artificial		229,789		482,557

Totales por materiales de firme: A_V34_E34S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		23,608		59,021
Mezcla semidensa		15,079		36,944
Mezcla semidensa of		11,103		27,202
Suelo adecuado		26,919		48,455
Suelo seleccionado tipo II		250,067		450,121
Suelo seleccionado tipo III		118,435		213,183
Zahorra artificial		229,789		482,557

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

A_V34_E4 - A_V34_E4

Estación inicial 0+000
Estación final 0+034
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	11,707	7,116	5,368	1,549	101,211	45,985	72,465	1,141	0,735	0,546	0,000	7,362	3,444	6,464
0+033,935	9,405	5,243	4,369	0,000	72,497	33,066	46,980	0,486	0,261	0,218	0,000	4,451	1,988	2,499
	21,113	12,359	9,738	1,549	173,709	79,051	119,445							

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		21,113		52,782
Mezcla semidensa		12,359		30,280
Mezcla semidensa of		9,738		23,857
Suelo adecuado		1,549		2,789
Suelo seleccionado tipo II		173,709		312,676
Suelo seleccionado tipo III		79,051		142,292
Zahorra artificial		119,445		250,835

Totales por materiales de firme: A_V34_E4

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		21,113		52,782
Mezcla semidensa		12,359		30,280
Mezcla semidensa of		9,738		23,857
Suelo adecuado		1,549		2,789
Suelo seleccionado tipo II		173,709		312,676
Suelo seleccionado tipo III		79,051		142,292
Zahorra artificial		119,445		250,835

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

CAM_V12_N - CAM_V12_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+039
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.AC11</u>	<u>V.AC22</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.AC11</u>	<u>S.AC22</u>	<u>S.Suelo seleccio- nado tipo II</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	1,467	1,487	29,209	12,700				
0+020,000	1,467	1,487	29,209	12,700	0,257	0,260	7,100	3,263
	5,493	5,580	135,929	61,294				
0+039,145	6,960	7,067	165,139	73,995	0,302	0,308	7,100	3,170

Firme: Carril bici CAM_V12_

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
AC11		6,960		17,052
AC22		7,067		17,667
Suelo seleccionado tipo II		165,139		297,250
Zahorra artificial		73,995		155,389

Totales por materiales de firme: CAM_V12_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
AC11		6,960		17,052
AC22		7,067		17,667
Suelo seleccionado tipo II		165,139		297,250
Zahorra artificial		73,995		155,389

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

CAM_V12_S - CAM_V12_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+039
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.AC11</u>	<u>V.AC22</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.AC11</u>	<u>S.AC22</u>	<u>S.Suelo seleccio- nado tipo II</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	1,896	1,921	34,118	14,513				
0+020,000	1,896	1,921	34,118	14,513	0,257	0,260	7,100	3,263
	5,533	5,621	134,630	60,516				
0+038,962	7,429	7,542	168,749	75,029	0,303	0,307	7,100	3,170

Firme: Carril bici CAM_V12_

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
AC11		7,429		18,200
AC22		7,542		18,856
Suelo seleccionado tipo II		168,749		303,747
Zahorra artificial		75,029		157,561

Totales por materiales de firme: CAM_V12_S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
AC11		7,429		18,200
AC22		7,542		18,856
Suelo seleccionado tipo II		168,749		303,747
Zahorra artificial		75,029		157,561

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

CAM_V23_N - CAM_V23_N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+038
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo seleccio- nado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccio- nado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,669	31,154	11,723	18,639				
0+020,000	0,669	31,154	11,723	18,639	0,270	5,578	2,285	4,531
	4,918	101,445	41,556	82,405				
0+038,078	5,587	132,599	53,279	101,045	0,290	5,976	2,448	4,854

Firme: CAM_V23

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla semidensa of		5,587		13,689
Suelo seleccionado tipo II		132,599		238,679
Suelo seleccionado tipo III		53,279		95,902
Zahorra artificial		101,045		212,194

Totales por materiales de firme: CAM_V23_N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla semidensa of		5,587		13,689
Suelo seleccionado tipo II		132,599		238,679
Suelo seleccionado tipo III		53,279		95,902
Zahorra artificial		101,045		212,194

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

CAM_V23_S - CAM_V23_S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+045
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo seleccio- nado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccio- nado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,290	5,976	2,448	4,854
	5,650	116,532	47,736	94,661				
0+020,000	5,650	116,532	47,736	94,661	0,270	5,578	2,285	4,531
	3,350	81,906	32,661	61,323				
0+040,000	8,999	198,438	80,397	155,984	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,321	5,437	2,429	5,190				
0+045,452	9,321	203,875	82,826	161,174	0,290	5,976	2,448	4,854

Firme: CAM_V23

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla semidensa of		9,321		22,836
Suelo seleccionado tipo II		203,875		366,974
Suelo seleccionado tipo III		82,826		149,086
Zahorra artificial		161,174		338,466

Totales por materiales de firme: CAM_V23_S

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla semidensa of		9,321		22,836
Suelo seleccionado tipo II		203,875		366,974
Suelo seleccionado tipo III		82,826		149,086
Zahorra artificial		161,174		338,466

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

E1 - E1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+287
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+040,000	19,737	2,582	12,986	4,426	182,385	82,474	151,377	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+060,000	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+080,000	56,409	7,381	37,114	12,650	521,265	235,714	432,643	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+100,000	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+120,000	129,753	16,978	85,370	29,098	1.199,025	542,194	995,174	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+140,000	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+160,000	166,425	21,776	109,498	37,322	1.537,905	695,434	1.276,440	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+180,000	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+200,000	203,097	26,574	133,626	45,546	1.876,785	848,674	1.557,705	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+220,000	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+240,000	239,769	31,373	157,754	53,770	2.215,665	1.001,914	1.838,971	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+260,000	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+280,000	276,441	36,171	181,882	61,994	2.554,545	1.155,154	2.120,236	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+287,190	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+287,190	313,113	40,970	206,010	70,218	2.893,425	1.308,394	2.401,502	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+287,190	36,672	4,798	24,128	8,224	338,880	153,240	281,266	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+287,190	349,785	45,768	230,138	78,442	3.232,305	1.461,634	2.682,768	1,834	0,240	1,206	0,411	16,944	7,662	14,063
0+287,190	31,681	4,145	20,844	7,105	292,758	132,384	242,986	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+287,190	381,466	49,913	250,982	85,547	3.525,064	1.594,018	2.925,753	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+287,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+287,190	381,466	49,913	250,982	85,547	3.525,064	1.594,018	2.925,753	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+287,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+287,190	381,466	49,913	250,982	85,547	3.525,064	1.594,018	2.925,753	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Firme: Firme 1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		381,466		953,666
Mezcla semidensa		49,913		122,288
Mezcla semidensa of		250,982		614,905
Suelo adecuado		85,547		153,984
Suelo seleccionado tipo II		3.525,064		6.345,115
Suelo seleccionado tipo III		1.594,018		2.869,232
Zahorra artificial		2.925,753		6.144,082

Totales por materiales de firme: E1

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		381,466		953,665
Mezcla semidensa		49,913		122,288
Mezcla semidensa of		250,982		614,905
Suelo adecuado		85,547		153,984
Suelo seleccionado tipo II		3.525,064		6.345,115
Suelo seleccionado tipo III		1.594,018		2.869,232
Zahorra artificial		2.925,753		6.144,082

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

E1N - E1N

Estación inicial 0+000
Estación final 0+039
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+039,183	22,714	10,297	126,581	58,902	82,867	2,795	1,267	15,576	7,248	10,197

Firme: Firme A-8002

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		22,714		56,784
Mezcla semidensa of		10,297		25,229
Suelo seleccionado tipo II		126,581		227,845
Suelo seleccionado tipo III		58,902		106,023
Zahorra artificial		82,867		174,020

Totales por materiales de firme: E1N

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		22,714		56,784
Mezcla semidensa of		10,297		25,229
Suelo seleccionado tipo II		126,581		227,845
Suelo seleccionado tipo III		58,902		106,023
Zahorra artificial		82,867		174,020

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

E1S - E1S

Estación inicial 0+000
Estación final 0+103
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+040,000	24,821	11,253	138,355	64,375	90,561	2,795	1,267	15,576	7,248	10,197
0+060,000	80,721	36,596	449,875	209,335	294,501	2,795	1,267	15,576	7,248	10,197
0+080,000	136,621	61,939	761,395	354,295	498,441	2,795	1,267	15,576	7,248	10,197
0+100,000	192,521	87,281	1.072,915	499,255	702,381	2,795	1,267	15,576	7,248	10,197
0+103,396	202,013	91,585	1.125,811	523,869	737,010	2,795	1,267	15,576	7,248	10,197

Firme: **Firme A-8002**

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		202,013		505,033
Mezcla semidensa of		91,585		224,382
Suelo seleccionado tipo II		1.125,811		2.026,460
Suelo seleccionado tipo III		523,869		942,965
Zahorra artificial		737,010		1.547,721

Totales por materiales de firme: **E1S**

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		202,013		505,033
Mezcla semidensa of		91,585		224,382
Suelo seleccionado tipo II		1.125,811		2.026,460
Suelo seleccionado tipo III		523,869		942,965
Zahorra artificial		737,010		1.547,721

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

E2 - E2

Estación inicial 0+000
Estación final 0+194
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000			
0+020,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5,015	0,000	3,289			
0+040,000	5,015	0,000	3,289	0,737	0,000	0,483
	14,736	0,000	9,663			
0+060,000	19,751	0,000	12,952	0,737	0,000	0,483
	14,736	0,000	9,663			
0+080,000	34,487	0,000	22,615	0,737	0,000	0,483
	14,736	0,000	9,663			
0+100,000	49,223	0,000	32,278	0,737	0,000	0,483
	14,736	0,000	9,663			
0+120,000	63,959	0,000	41,942	0,737	0,000	0,483
	14,736	0,000	9,663			
0+140,000	78,695	0,000	51,605	0,737	0,000	0,483
	14,736	0,000	9,663			
0+160,000	93,431	0,000	61,268	0,737	0,000	0,483
	0,742	0,000	0,487			
0+180,000	94,173	0,000	61,755	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000			
0+194,198	94,173	0,000	61,755	0,000	0,000	0,000

Firme: Firme 2 (viaducto)

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		94,173		235,433
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		61,755		151,299

Totales por materiales de firme: E2

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		94,173		235,433
Mezcla semidensa		0,000		0,000
Mezcla semidensa of		61,755		151,299

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

E3 - E3

Estación inicial 0+000
Estación final 0+306
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+040,000	12,900	8,519	6,296	2,454	103,055	46,694	89,168	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+060,000	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+080,000	56,132	37,070	27,394	10,678	448,415	203,174	387,987	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+100,000	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+120,000	99,364	65,621	48,492	18,902	793,775	359,654	686,807	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+140,000	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+160,000	142,596	94,171	69,590	27,126	1.139,135	516,134	985,627	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+180,000	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+200,000	185,828	122,722	90,688	35,350	1.484,495	672,614	1.284,446	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+220,000	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+240,000	229,060	151,272	111,786	43,574	1.829,855	829,094	1.583,266	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+260,000	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+280,000	272,292	179,823	132,884	51,798	2.175,215	985,574	1.882,085	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+300,000	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
0+305,897	358,756	236,924	175,080	68,246	2.865,935	1.298,534	2.479,725	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
	401,988	265,475	196,178	76,470	3.211,295	1.455,014	2.778,544	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
	445,220	294,025	217,276	84,694	3.556,655	1.611,494	3.077,364	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
	43,232	28,551	21,098	8,224	345,360	156,480	298,820	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
	488,452	322,576	238,374	92,918	3.902,015	1.767,974	3.376,183	2,162	1,428	1,055	0,411	17,268	7,824	14,941
	24,144	15,945	11,783	4,593	192,875	87,390	166,883	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	512,596	338,521	250,156	97,511	4.094,890	1.855,364	3.543,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	512,596	338,521	250,156	97,511	4.094,890	1.855,364	3.543,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Firme: Firme 3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		512,596		1.281,491
Mezcla semidensa		338,521		829,376
Mezcla semidensa of		250,156		612,883
Suelo adecuado		97,511		175,520
Suelo seleccionado tipo II		4.094,890		7.370,803
Suelo seleccionado tipo III		1.855,364		3.339,655
Zahorra artificial		3.543,067		7.440,440

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Totales por materiales de firme: E3

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		512,596		1.281,491
Mezcla semidensa		338,521		829,376
Mezcla semidensa of		250,156		612,883
Suelo adecuado		97,511		175,520
Suelo seleccionado tipo II		4.094,890		7.370,803
Suelo seleccionado tipo III		1.855,364		3.339,655
Zahorra artificial		3.543,067		7.440,440

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

V1 - V1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+302
Intervalo 20
Calzada Ambas

Estación	V.Mezcla gruesa	V.Mezcla semidensa	V.Mezcla semidensa of	V.Suelo adecuado	V.Suelo seleccionado tipo II	V.Suelo seleccionado tipo III	V.Zahorra artificial	S.Mezcla gruesa	S.Mezcla semidensa	S.Mezcla semidensa of	S.Suelo adecuado	S.Suelo seleccionado tipo II	S.Suelo seleccionado tipo III	S.Zahorra artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	31,079	0,000	20,545	0,000	171,072	82,819	160,007	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+040,000	35,516	1,547	23,479	2,724	237,464	111,852	212,175	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+060,000	66,595	1,547	44,024	3,239	408,536	194,671	372,182	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+080,000	35,518	0,000	23,480	0,000	195,505	94,648	182,860	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+100,000	137,629	3,387	90,983	5,963	849,425	404,418	772,752	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+120,000	35,518	0,000	23,480	0,000	195,505	94,648	182,860	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+140,000	173,147	3,387	114,463	5,963	1.044,930	499,066	955,612	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+160,000	35,516	1,781	23,479	3,136	243,809	114,454	216,609	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+180,000	208,663	5,169	137,941	9,099	1.288,739	613,519	1.172,221	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+200,000	35,518	2,436	23,480	4,288	261,566	121,736	229,018	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+220,000	244,181	7,604	161,421	13,388	1.550,305	735,255	1.401,239	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+240,000	35,518	2,436	23,480	4,288	261,566	121,736	229,018	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+260,000	279,699	10,040	184,901	17,676	1.811,871	856,991	1.630,258	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+280,000	35,518	2,436	23,480	4,288	261,566	121,736	229,018	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+300,000	315,217	12,476	208,381	21,965	2.073,437	978,727	1.859,276	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+301,593	35,518	2,436	23,480	4,288	261,566	121,736	229,018	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+320,000	350,735	14,912	231,861	26,253	2.335,003	1.100,463	2.088,295	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+340,000	35,516	0,518	23,479	0,912	209,543	100,403	192,666	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+360,000	386,251	15,430	255,339	27,165	2.544,546	1.200,866	2.280,961	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+380,000	35,518	0,000	23,480	0,000	195,505	94,647	182,860	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+400,000	421,769	15,430	278,819	27,165	2.740,051	1.295,513	2.463,821	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+420,000	35,516	0,663	23,479	1,166	213,464	102,011	195,406	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+440,000	457,285	16,092	302,298	28,331	2.953,515	1.397,524	2.659,227	1,776	0,122	1,174	0,214	13,078	6,087	11,451
0+460,000	35,516	1,742	23,479	3,066	242,729	114,011	215,854	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+480,000	492,801	17,834	325,777	31,398	3.196,244	1.511,535	2.875,081	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+500,000	35,518	0,000	23,480	0,000	195,505	94,648	182,860	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+520,000	528,319	17,834	349,256	31,398	3.391,749	1.606,182	3.057,941	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+540,000	2,829	0,000	1,870	0,000	15,572	7,539	14,565	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143
0+560,000	531,148	17,834	351,127	31,398	3.407,321	1.613,721	3.072,506	1,776	0,000	1,174	0,000	9,775	4,732	9,143

Firme: Firme 1_Glorieta1

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Mezcla gruesa		531,148		1.327,871
Mezcla semidensa		17,834		43,693
Mezcla semidensa of		351,127		860,260
Suelo adecuado		31,398		56,516
Suelo seleccionado tipo II		3.407,321		6.133,178
Suelo seleccionado tipo III		1.613,721		2.904,698
Zahorra artificial		3.072,506		6.452,263

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Totales por materiales de firme: V1

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		531,148		1.327,871
Mezcla semidensa		17,834		43,693
Mezcla semidensa of		351,127		860,260
Suelo adecuado		31,398		56,516
Suelo seleccionado tipo II		3.407,321		6.133,178
Suelo seleccionado tipo III		1.613,721		2.904,698
Zahorra artificial		3.072,506		6.452,263

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

V12 - V12

Estación inicial 0+000
Estación final 0+251
Intervalo 20
Calzada Ambas

<u>Estación</u>	<u>V.Mezcla gruesa</u>	<u>V.Mezcla semidensa of</u>	<u>V.Suelo adecuado</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>V.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>V.Zahorra artificial</u>	<u>S.Mezcla gruesa</u>	<u>S.Mezcla semidensa of</u>	<u>S.Suelo adecuado</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo I</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo II</u>	<u>S.Suelo seleccionado tipo III</u>	<u>S.Zahorra artificial</u>
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	31,268	20,703	0,000	168,870	82,297	160,081							
0+020,000	31,268	20,703	0,000	168,870	82,297	160,081	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	37,469	24,817	3,053	235,855	111,208	208,902							
0+040,000	68,738	45,520	3,053	404,724	193,505	368,983	1,908	1,264	0,214	12,649	5,903	10,964	
	38,164	25,280	4,272	252,988	118,067	219,281							
0+060,000	106,902	70,801	7,325	657,713	311,573	588,264	1,908	1,264	0,214	12,649	5,903	10,964	
	36,129	23,925	1,404	210,520	100,878	192,815							
0+080,000	143,031	94,726	8,729	868,233	412,451	781,080	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	35,100	23,240	0,000	189,563	92,381	179,697							
0+100,000	178,131	117,967	8,729	1,057,796	504,832	960,777	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	36,034	23,860	0,586	201,037	97,256	187,756							
0+120,000	214,165	141,827	9,315	1,258,833	602,089	1,148,533	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	35,734	23,660	0,000	192,989	94,051	182,944							
0+140,000	249,899	165,487	9,315	1,451,821	696,140	1,331,477	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	36,441	24,132	1,466	212,890	101,957	194,763							
0+160,000	286,341	189,619	10,781	1,664,711	798,097	1,526,240	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	35,045	23,204	0,000	189,264	92,236	179,414							
0+180,000	321,385	212,823	10,781	1,853,975	890,332	1,705,654	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	37,194	24,634	2,780	231,368	109,356	205,963							
0+200,000	358,579	237,457	13,560	2,085,343	999,688	1,911,617	1,908	1,264	0,214	12,649	5,903	10,964	
	38,164	25,280	4,272	252,988	118,067	219,281							
0+220,000	396,744	262,738	17,833	2,338,331	1,117,756	2,130,898	1,908	1,264	0,214	12,649	5,903	10,964	
	36,407	24,109	1,186	209,638	100,714	193,024							
0+240,000	433,151	286,847	19,019	2,547,969	1,218,470	2,323,922	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	
	20,238	13,400	0,000	109,299	53,266	103,611							
0+251,327	453,389	300,247	19,019	2,657,268	1,271,736	2,427,533	1,787	1,183	0,000	9,649	4,703	9,147	

Firme: Firme 1_Glorieta2

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		453,389		1.133,473
Mezcla semidensa of		300,247		735,605
Suelo adecuado		19,019		34,234
Suelo seleccionado tipo II		2.657,268		4.783,082
Suelo seleccionado tipo III		1.271,736		2.289,124
Zahorra artificial		2.427,533		5.097,819

Totales por materiales de firme: V12

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		453,389		1.133,473
Mezcla semidensa of		300,247		735,605

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Suelo adecuado		19,019		34,234
Suelo seleccionado tipo II		2.657,268		4.783,082
Suelo seleccionado tipo III		1.271,736		2.289,124
Zahorra artificial		2.427,533		5.097,819

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

V23 - V23

Estación inicial 0+000
Estación final 0+251
Intervalo 20
Calzada Ambas

Estación	V.Mezcla gruesa	V.Mezcla semidensa	V.Mezcla semidensa of	V.Suelo adecuado	V.Suelo seleccionado tipo II	V.Suelo seleccionado tipo III	V.Zahorra artificial	S.Mezcla gruesa	S.Mezcla semidensa	S.Mezcla semidensa of	S.Suelo adecuado	S.Suelo seleccionado tipo II	S.Suelo seleccionado tipo III	S.Zahorra artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	36,677	20,803	18,109	0,000	169,702	82,734	160,998	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+040,000	42,898	24,336	21,187	1,673	217,795	104,133	199,609	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+060,000	79,575	45,140	39,297	1,673	387,497	186,867	360,607	2,238	1,270	1,106	0,214	12,818	5,988	11,265
0+080,000	42,339	24,018	20,909	1,215	209,921	100,854	194,059	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+100,000	121,914	69,157	60,206	2,889	597,418	287,721	554,666	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+120,000	43,534	24,700	21,505	2,663	232,161	109,925	209,088	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+140,000	165,448	93,857	81,711	5,552	829,578	397,646	763,754	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+160,000	41,107	23,316	20,296	0,000	190,196	92,726	180,442	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+180,000	206,555	117,173	102,007	5,552	1,019,775	490,372	944,196	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+200,000	41,779	23,697	20,628	0,000	193,309	94,243	183,395	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+220,000	248,334	140,870	122,635	5,552	1,213,084	584,615	1,127,590	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+240,000	41,916	23,774	20,696	0,000	193,939	94,551	183,993	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
0+251,327	290,250	164,644	143,331	5,552	1,407,023	679,166	1,311,583	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
	41,786	23,701	20,632	0,149	195,054	94,912	184,427							
	332,036	188,345	163,963	5,700	1,602,077	774,078	1,496,010	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
	41,023	23,268	20,255	0,000	189,809	92,537	180,074							
	373,058	211,613	184,218	5,700	1,791,886	866,614	1,676,084	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
	42,937	24,359	21,207	1,798	219,407	104,767	200,617							
	415,995	235,972	205,425	7,498	2,011,293	971,381	1,876,701	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
	43,405	24,627	21,441	2,608	230,930	109,392	208,151							
	459,400	260,598	226,866	10,106	2,242,223	1,080,773	2,084,852	2,238	1,270	1,106	0,214	12,818	5,988	11,265
	42,701	24,223	21,088	1,186	211,261	101,543	195,452							
	502,101	284,821	247,954	11,292	2,453,484	1,182,316	2,280,304	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200
	23,739	13,465	11,721	0,000	109,838	53,549	104,204							
	525,840	298,286	259,675	11,292	2,563,321	1,235,865	2,384,508	2,096	1,189	1,035	0,000	9,697	4,728	9,200

Firme: Firme 3_Glorieta3

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Mezcla gruesa		525,840		1.314,600
Mezcla semidensa		298,286		730,801
Mezcla semidensa of		259,675		636,204
Suelo adecuado		11,292		20,326
Suelo seleccionado tipo II		2.563,321		4.613,978
Suelo seleccionado tipo III		1.235,865		2.224,557
Zahorra artificial		2.384,508		5.007,467

Totales por materiales de firme: V23

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Mezcla gruesa		525,840		1.314,600

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla semidensa		298,286		730,801
Mezcla semidensa of		259,675		636,204
Suelo adecuado		11,292		20,326
Suelo seleccionado tipo II		2.563,321		4.613,978
Suelo seleccionado tipo III		1.235,865		2.224,557
Zahorra artificial		2.384,508		5.007,467

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

V34 - V34

Estación inicial 0+000
Estación final 0+302
Intervalo 20
Calzada Ambas

Estación	V.Mezcla gruesa	V.Mezcla semidensa	V.Mezcla semidensa of	V.Suelo adecuado	V.Suelo seleccionado tipo II	V.Suelo seleccionado tipo III	V.Zahorra artificial	S.Mezcla gruesa	S.Mezcla semidensa	S.Mezcla semidensa of	S.Suelo adecuado	S.Suelo seleccionado tipo II	S.Suelo seleccionado tipo III	S.Zahorra artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	36,501	20,667	17,970	0,000	172,139	83,370	161,145	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+040,000	41,712	24,972	20,535	2,724	240,201	113,228	218,564	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+060,000	78,213	45,639	38,505	2,724	412,340	196,599	379,710	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+080,000	41,712	24,056	20,535	0,881	210,787	101,083	195,288	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+100,000	119,925	69,695	59,040	3,605	623,127	297,682	574,997	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+120,000	41,714	23,619	20,536	0,000	196,725	95,278	184,161	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+140,000	161,639	93,314	79,576	3,605	819,852	392,960	759,158	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+160,000	41,712	23,757	20,535	0,279	201,172	97,113	187,679	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+180,000	203,351	117,071	100,111	3,885	1.021,024	490,073	946,837	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+200,000	41,712	24,343	20,535	1,460	220,019	104,895	202,593	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+220,000	245,063	141,415	120,646	5,344	1.241,043	594,968	1.149,430	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+240,000	41,714	23,619	20,536	0,000	196,725	95,278	184,161	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+260,000	286,778	165,034	141,182	5,344	1.437,768	690,246	1.333,591	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+280,000	41,714	23,619	20,536	0,000	196,725	95,278	184,161	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+300,000	328,492	188,653	161,719	5,344	1.634,493	785,524	1.517,752	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+301,593	41,712	25,601	20,535	3,989	260,397	121,567	234,546	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+302,000	370,204	214,254	182,254	9,334	1.894,889	907,091	1.752,298	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+303,000	41,714	25,751	20,536	4,288	265,185	123,545	238,337	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+304,000	411,918	240,004	202,790	13,622	2.160,074	1.030,636	1.990,635	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+305,000	41,712	23,750	20,535	0,265	200,943	97,018	187,497	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+306,000	453,630	263,754	223,325	13,887	2.361,017	1.127,655	2.178,132	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+307,000	41,714	23,619	20,536	0,000	196,725	95,278	184,161	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+308,000	495,344	287,373	243,861	13,887	2.557,742	1.222,933	2.362,293	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+309,000	41,712	25,339	20,535	3,462	251,986	118,095	227,891	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+310,000	537,056	312,712	264,396	17,349	2.809,728	1.341,027	2.590,183	2,086	1,288	1,027	0,214	13,259	6,177	11,917
0+311,000	41,712	25,142	20,535	3,067	245,671	115,487	222,893	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+312,000	578,768	337,854	284,931	20,416	3.055,399	1.456,514	2.813,076	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+313,000	41,714	23,619	20,536	0,000	196,725	95,278	184,161	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+314,000	620,483	361,473	305,468	20,416	3.252,124	1.551,792	2.997,237	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+315,000	3,323	1,881	1,636	0,000	15,669	7,589	14,668	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208
0+316,000	623,805	363,354	307,103	20,416	3.267,793	1.559,381	3.011,906	2,086	1,181	1,027	0,000	9,836	4,764	9,208

Firme: Firme 3_Glorieta4

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Mezcla gruesa		623,805		1.559,513
Mezcla semidensa		363,354		890,217
Mezcla semidensa of		307,103		752,403
Suelo adecuado		20,416		36,748
Suelo seleccionado tipo II		3.267,793		5.882,027
Suelo seleccionado tipo III		1.559,381		2.806,886
Zahorra artificial		3.011,906		6.325,002

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Totales por materiales de firme: V34

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
Mezcla gruesa		623,805		1.559,513
Mezcla semidensa		363,354		890,217
Mezcla semidensa of		307,103		752,403
Suelo adecuado		20,416		36,748
Suelo seleccionado tipo II		3.267,793		5.882,027
Suelo seleccionado tipo III		1.559,381		2.806,886
Zahorra artificial		3.011,906		6.325,002

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Totales

<u>Nombre</u>	<u>Cabecera</u>	<u>Volumen</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso</u>
AC11		14,389		35,252
AC22		14,609		36,523
Mezcla gruesa		4.062,406		10.156,015
Mezcla semidensa		1.299,343		3.183,391
Mezcla semidensa of		2.268,619		5.558,116
Suelo adecuado		786,965		1.416,538
Suelo seleccionado tipo II		26.987,756		48.577,961
Suelo seleccionado tipo III		12.433,790		22.380,821
Zahorra artificial		23.558,436		49.472,715

MEDICIONES GENERALES

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 1
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique

Proyecto de Urbanización de la 1º Fase del Área Logística de Interés Autónomo de Majarabique

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

01.01 m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA
C301ac Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado.

P	ARQUETA CILINDRICA	1		2,540	3,000	7,620		
						7,620		
	Total partida: 01.01						7,620	7,620

01.02 m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS
300.0010 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.

	S/ MED AUX	2,5	23.869,0			59.672,500		
						00		
	DESCUENTO FIRMES	-1	20.633,8			-20.633,860		
						60		
P	DESCUENTO ISLETAS	-1	679,580			-679,580		
						38.359,060		
	Total partida: 01.02						38.359,060	38.359,060

01.03 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE
301.0040 Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.

	FIRME EXISTENTE		20.633,86			20.633,860		
P	ISLETAS		679,58			679,580		
						21.313,440		
	Total partida: 01.03						21.313,440	21.313,440

01.04 m3 EXCAVACION EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS
BPF-320.0020 Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 15 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.

	S/ MED AUX		39.453			39.453,000		
	AUMENTO DIFERENCIA		4.262,6			4.262,688		
	DESBROCE-DEMOLICION		88					
P						43.715,688		
	Total partida: 01.04						43.715,688	43.715,688

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 2
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

01.05 m3 SUELO ADECUADO DE PRESTAMOS <10 km
 PNU01EP030 Suelo adecuado de préstamos con transporte del material al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3.

BERMA A-8002 NORTE	40,98				0,200	8,196	
S/ MED AUX	15,447					15.447,000	
	788,087					788,087	
P						16.243,283	

Total partida: 01.0516.243,283

01.06 m3 SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS <10 km
 PNU01EP020 Suelo seleccionado de préstamos con transporte del material de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3.

GLORIETA 1	2.827,2				0,100	282,723	
	3						
GLORIETA 2	1.320,1				0,200	264,030	
	5						
GLORIETA 3	1.320,1				0,200	264,030	
	5						
GLORIETA 4	2.827,2				0,200	565,446	
	3						
MEDIANA EJE 1	2.200,8				0,200	440,174	
	7						
MEDIANA EJE 3	2.345,2				0,200	469,052	
	6						
CARRIL BICI	449,34				0,500	224,670	
ISLETAS	111,11				0,100	11,111	
CEBREADOS	521,86				0,600	313,116	
BERMA A-8002 NORTE	204,89				0,600	122,934	
ARCEN A-8002 NORTE	302,44				0,600	181,464	
CALZADA A-8002 NORTE	1.193,0				0,600	715,830	
	5						
S/ MED AUXILIARES	27.099,742					27.099,742	
CALZADA A-8002 NORTE	1.193,0				0,300	357,915	
	5						
ARCEN A-8002 NORTE	302,44				0,300	90,732	
BERMA A-8002 NORTE	204,89				0,300	61,467	
CEBREADOS	521,86				0,300	156,558	
S/ MED AUXILIARES	12.487,647					12.487,647	
	647						
P						44.108,641	

Total partida: 01.0644.108,641

01.07 m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE <30 cm
 BPF-02ATT0000 Terraplen con tierras, comprendiendo: Extendido en tongadas de <30 cm y compactado con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil compactado.

ADECUADO	16.243,29					16.243,290	
SELECCIONADO	44.108,64					44.108,640	
TOLERABLE	4,5	245,000				1.102,500	
	4,5	260,000				1.170,000	
P						62.624,430	

Total partida: 01.0762.624,430

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 3
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total	
01.08 801.0060	m3 EXTENSION DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes.							
	S/ MED AUX	1,118	9.375,97		0,200	2.096,467		
	P		0			2.096,467		
	Total partida: 01.08						2.096,467	
01.09 5.2.050	m2 HIDROSIEMBRA EN TALUD Hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de agropyrum desertorum al 40 %, festuca arundinacea al 40 %, puccinilla distans al 5 %, medicago lupulina al 10 % y trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 M2. Que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, según especificaciones de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada.							
	S/ MED AUX	1,118	9.375,97			10.482,334		
	P		0			10.482,334		
	Total partida: 01.09						10.482,334	
01.10 301.0140	m² FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN cm EXISTENTE Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.							
	ESTRUCTURA	1.071			10,000	10.710,000		
	P					10.710,000		
	Total partida: 01.10						10.710,000	
01.11 BPF-801.0060	m3 EXTENSION DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN MEDIANAS Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en medianas.							
	Mediana EJE 3N	36,29			0,500	18,145		
	Mediana EJE 3S	37,54			0,500	18,770		
	P					36,915		
	Total partida: 01.11						36,915	
02	FIRMES							
02.01 C510adcA80	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA0/20 Zahorra artificial, tipo za 0/20, según art. 510 Del pg-3, incluido extensión, humectación y compactación.							
	CARRIL BICI	449,35			0,200	89,870		
	VIA PECUARIA	1.069,7			0,300	320,919		
		3						
	CALZADA A-8002 NORTE	1.193,0			0,450	536,873		
		5						
	ARCEN A-8002 NORTE	302,44			0,580	175,415		
	BERMA A-8002 NORTE	204,89			0,380	77,858		

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 4
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	CEBREADOS	521,86			0,580	302,679	
	VIA DE SERVICIO A-8009	40			0,300	12,000	
P						1.515,614	
	Total partida: 02.01						1.515,614
02.02 2008714	m3 RELLENO GRAVA GRUESA LIMPIA CON GEOTEXTIL - CAPA DRENANTE Relleno de grava gruesa para capa drenante en alcorque, incluyendo la adquisición del material, la carga, el transporte, la compactada de base y extendido con medios manuales y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, y colocación de malla geotextil no tejida de 200 g/m2 de según especificaciones del proyecto. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.						
	GLORIETA 2	1.320,1			0,100	132,015	
		5					
	GLORIETA 3	1.320,1			0,100	132,015	
		5					
	GLORIETA 4	2.827,2			0,100	282,723	
		3					
	MEDIANA EJE 1	2.200,8			0,100	220,087	
		7					
	MEDIANA EJE 3	2.345,2			0,100	234,526	
		6					
P						1.001,366	
	Total partida: 02.02						1.001,366
02.03 BPF-maj-4.1.3	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/40/XC2, E=15 CM Ejecución de pavimento continuo de 15 cm de espesor de hormigón en masa, en acerados, con tratamiento superficial con arena de sílice, incluyendo el suministro, transporte y colocación de hormigón en masa de dosificación hm-20/p/40/xc2, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i, según el código estructural, E incluso parte proporcional de mortero de cemento de alta resistencia y polvo de sílice, juntas y fratasado mecánico. Medida la superficie completamente ejecutada descontando alcorques y bordillos.						
	ISLETAS	111,11				111,110	
	GLORIETA 1	2.827,2				2.827,240	
		4					
P						2.938,350	
	Total partida: 02.03						2.938,350
02.04 BPF-MAJ3	m2 PINTURA PLÁSTICA EN VÍAS CICLISTAS Pintura plástica en vías ciclistas.						
	CARRIL BICI	449,35				449,350	
P						449,350	
	Total partida: 02.04						449,350
02.05 PN15PBB00002	m BORDILLO PREFABRICADO C-3 ACHAFLANADO DE 17x28 cm Bordillo prefabricado de hormigón hm-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón hm-20, incluso p.P. De rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.						
	GLORIETAS	634,59				634,590	
	ISLETAS	112,03				112,030	
	MEDIANAS	1.085,8				1.085,820	
		2					

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 5
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
P						1.832,440	
	Total partida: 02.05						1.832,440
02.06 BPF-542.0030	t MBC TIPO AC11 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf d, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.						
	CARRIL BICI	449,34	2,450		0,050	55,044	
	A-8002 NORTE	155,1	2,450		0,130	49,399	
	S/MED AUXILIARES	14,389	2,450			35,253	
P						139,696	
	Total partida: 02.06						139,696
02.07 BPF-542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf s, con árido ofítico, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.						
	CALZADA A-8002 NORTE	1.193,0 5	2,450		0,060	175,378	
	ARCEN A-8002 NORTE	302,44	2,450		0,060	44,459	
	CEBREADOS	521,86	2,450		0,060	76,713	
	S/MED AUX	2.280,6 3	2,450			5.587,544	
P						5.884,094	
	Total partida: 02.07						5.884,094
02.08 BPF-542.0010A	t MBC TIPO AC16 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 bin s, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.						
	S/ MED AUX	1.305,8	2,450			3.199,210	
P						3.199,210	
	Total partida: 02.08						3.199,210
02.09 BPF-542.0090	t MBC TIPO AC22 BIN G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin g, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.						
	CARRIL BICI	449,34	2,500		0,050	56,168	
	A-8002 NORTE	155,1	2,500		0,130	50,408	
	S/MED AUXILIARES	14,61	2,500			36,525	
		4.083,6	2,500			10.209,000	
P						10.352,101	
	Total partida: 02.09						10.352,101
02.10 211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO B35/50 (B 40/50) Betún asfáltico en mezclas bituminosas 35/50 (b 40/50).						
	RODADURA	6,566				6,566	
		276,552				276,552	
	INTERMEDIA Y BASE	127,968				127,968	
		414,084				414,084	
P						825,170	
	Total partida: 02.10						825,170
02.11 C544c0b	t Filler de aportación compuesto por cemento Filler de aportación compuesto por cemento.						

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 6
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

	RODADURA	1,676				1,676	
		70,609				70,609	
	INTERMEDIA Y BASE	35,191				35,191	
		113,873				113,873	
P						221,349	
	Total partida: 02.11						221,349

02.12 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN
530.0030 Emulsión c60bf4 imp en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.

	ZAHORRA CARRIL BICI	449,34	0,001	1,200		0,539	
	S/ MEDICIONES AUXILIARES	35.850,07	0,001	1,200		43,020	
P						43,559	
	Total partida: 02.12						43,559

02.13 t EMULSION C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA
531.0020 Emulsión c60b3 adh en riegos de adherencia i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.

	AC-22 CARRIL BICI	449,34	0,001	0,600		0,270	
	S/ MEDICIONES AUXILIARES	35.850,07	0,001	0,600		21,510	
	DESCUENTO ARCENES EXTERIORES	-3.578,26	0,001	0,600		-2,147	
	ESTRUCTURA	1.071	0,001	0,600		0,643	
P						20,276	
	Total partida: 02.13						20,276

03 DRENAJE

03.01 m BORDILLO HORMIGÓN IN SITU 15X10 CM ACHAFLANADO
C570biab Bordillo de hormigón "in situ" ejecutado a máquina con molde deslizante, de dimensiones 15x10 cm y achaflanado, en borde calzada, nivelado, conexión con bajante escalonada en talud terraplén, incluido suministro de materiales, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminado, medida la longitud realmente ejecutada.

	BORDILLOS DRENAJE	988,55				988,550	
P						988,550	
	Total partida: 03.01						988,550

03.02 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGON DE 0,30M DE ANCHO INTERIOR
430.0010 Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y p.P. De embocaduras y remates.

	Bajantes	1,12	421,000			471,520	
P						471,520	
	Total partida: 03.02						471,520

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 7
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

03.03 ud IMBORNAL 60X30 CM, ACOM. PVC DN 200MM, REJILLA D-400 (LAD. MACIZ

BPF-3.2.4.2.0

Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales de cualquier longitud, en fábrica de ladrillo macizo de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 0,80 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de pvc de dn 200 mm, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil clase c-250, según planos de detalle. Medida la unidad completamente ejecutada.

Para el drenaje de isletas interiores de glorietas 3 3,000

P 3,000

Total partida: 03.033,000

03.04 m TUBERÍA PVC-U, DN 315 MM, SN4, SUP. LISA

BPF-3.2.2.5.0

Suministro, transporte y colocación de tubería de policloruro de vinilo no plastificado pvc-u para saneamiento, con superficie interior y exterior lisa, color teja, con una rigidez anular (sn) mayor a 4 kn/m2, de enchufe y campana, estructurado o compacto, dn / od 315 mm, según une-en 1401-1 y une-en 13476-2, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada. Medida la longitud completamente instalada.

Glorieta A-8009 Oeste 1 51,220 51,220

Glorieta A-8009 Este 1 40,730 40,730

Glorieta acceso a Majarabique 1 29,690 29,690

P 121,640

Total partida: 03.04121,640

03.05 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECANICOS, PROF. MAX. 4 m

02ZMM00002

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

Drenaje de glorieta A-8009 oeste bajo suelo seleccionado 1 51,220 1,000 1,500 76,830

Drenaje de glorieta A-8009 este bajo suelo seleccionado 1 40,730 1,000 1,500 61,095

P 137,925

Total partida: 03.05137,925

04 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

04.01 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METALICA BIONDA

301.0130

Levantamiento de barrera metálica bionda i/ desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.

BARRERA ACTUAL 1.254,19 1.254,190

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 8
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	BARRERA ACTUAL MOTOCICLISTA	318,99				318,990	
	P					1.573,180	
	Total partida: 04.01						1.573,180
04.02 BPF-703.0045	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO I Desmontaje y reposición de hito de arista de h-155 cm de tipo i de clase ra2, totalmente colocado.						
	s/mediciones auxiliares	50				50,000	
	P					50,000	
	Total partida: 04.02						50,000
04.03 5.4.1.90	ud DESMONTAJE, TRANSPORTE, CUSTODIA Y REPOSICION SENALES DE TRÁFICO Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada						
	HOJA 1						
	R-401a	2				2,000	
	R-1	6				6,000	
	S-111	1				1,000	
	R-402	3				3,000	
	R-101	8				8,000	
	R-108	1				1,000	
	S-105	1				1,000	
	S-102	1				1,000	
	S-572	2				2,000	
	P-4	2				2,000	
	R-301	3				3,000	
	S-610	1				1,000	
	S-114 S-870	1				1,000	
	P-25	2				2,000	
	R-407	2				2,000	
	R-400d	2				2,000	
	R-2	3				3,000	
	HOJA 2						
	R-1	12				12,000	
	R-402	6				6,000	
	R-101	10				10,000	
	R-401a	2				2,000	
	R-2	2				2,000	
	HOJA 3						
	R-301	2				2,000	
	P-4	1				1,000	
	HOJA 4						
	R-305	2				2,000	
	R-301	1				1,000	
	S-572	2				2,000	
	P					81,000	
	Total partida: 04.03						81,000

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 9
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.04 704.0090	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3, Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (spm), con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad a y nivel de severidad i / captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera.						
	P RAMALES A-8009	318,99				318,990	
	Total partida: 04.04					318,990	318,990
04.05 704.0040	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3, D=0,90 Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,9 m o inferior, índice de severidad a i / captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera.						
	P BARRERAS	2.243,7 3				2.243,730	
	Total partida: 04.05					2.243,730	2.243,730
04.06 BPF-5.4.1.92	ud DESMONTAJE Y TRANSPORTE SEÑALES DE TRÁFICO Desmontado, carga y transporte de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada						
	HOJA 1						
	R-301	1				1,000	
	R-305	3				3,000	
	R-1 S-800	1				1,000	
	P-25	1				1,000	
	HOJA 2						
	R-305	4				4,000	
	P-25	1				1,000	
	R-401a	1				1,000	
	HOJA 3						
	R-1 S-800	1				1,000	
	R-303	2				2,000	
	R-2	2				2,000	
	P-1	1				1,000	
	HOJA 4						
	R-305	2				2,000	
	P					20,000	
	Total partida: 04.06					20,000	20,000
04.07 C700hdA80	m2 M2 M. VIAL PLÁSTICA EN FRIO 2 COMPONENTES Marca vial permanente realizada con plástica en frío 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	FLECHA M-5.2	1,2	30,000			36,000	
	CEDA M-6.5	1,434	26,000			37,284	
	STOP M-6.3	1,434	2,000			2,868	
	M-7.2 CEBREADO	0,286	1.096,29			313,539	
			0				

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 10
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
P						389,691	
	Total partida: 04.07						389,691
04.08 C700adaaA80	m ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 10 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	M-1.3	0,266	4.121,71			1.096,375	
	M-2.3	1	259,180			259,180	
	M-1.3	1	666,000			666,000	
P						2.021,555	
	Total partida: 04.08						2.021,555
04.09 C700adabA80	m ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 15 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	M-2.6	1	4.382,05			4.382,050	
P						4.382,050	
	Total partida: 04.09						4.382,050
04.10 C700adadA80	m ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 30 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	M-1.7	0,5	82,750			41,375	
	M-2.4	1	181,920			181,920	
P						223,295	
	Total partida: 04.10						223,295
04.11 C700adaeA80	m ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 40 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	M-4.2 LINEA CEDA	0,667	210,530			140,424	
	M-4.1 LINEA DETENCION	1	8,400			8,400	
P						148,824	
	Total partida: 04.11						148,824
04.12 bpf-C700adaeA	m ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 50 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 50 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	M-4.4 CICLISTAS	0,5	36,000			18,000	
P						18,000	
	Total partida: 04.12						18,000

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 11
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

04.13 ud DESMONTAJE, TRASLADO, CUSTODIA Y REPOSICION DE CARTEL LATERAL EX
5.4.2.10 Desmontaje, traslado, custodia y reposición de cartel lateral existente, totalmente colocado

C3	1					1,000	
C4	1					1,000	
C5	1					1,000	
C9	1					1,000	
F14	1					1,000	
F15	1					1,000	
F16	1					1,000	
F17	1					1,000	
F18	1					1,000	
F19	1					1,000	
F20	1					1,000	
F22	1					1,000	
F23	1					1,000	
ADIF	1					1,000	
TERMINAL FERROVIARIA	1					1,000	
RED DE CARRETERAS DE ANDALUCIA	2					2,000	
R-116 R-105 R-113 R-111	2					2,000	
P						19,000	

Total partida: 04.1319,000

04.14 ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE CARTEL LATERAL EXISTENTE
BPF-5.4.2.13 Desmontaje y traslado de cartel lateral existente

C8 PREVIO	1					1,000	
C7 PREVIO	1					1,000	
C2 PREVIO	1					1,000	
C1 PREVIO	1					1,000	
P						4,000	

Total partida: 04.144,000

04.15 m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIV. H.I.
BPF-5.4.036 Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación , reflexivo nivel ii (h.l.) Y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.

C1	1	3,250	2,625			8,531	
C2	1	3,200	2,450			7,840	
C7	1	3,600	2,625			9,450	
C8	1	3,200	2,275			7,280	
C10	1	2,600	1,925			5,005	
C11	1	3,400	2,100			7,140	
C12	1	3,400	2,100			7,140	
C13	1	2,600	2,625			6,825	
F21	1	0,950	0,400			0,380	
F24	1	1,950	0,950			1,853	
F25	1	0,950	0,400			0,380	
F26	1	1,200	0,950			1,140	
P						62,964	

Total partida: 04.1562,964

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 12
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

04.16 m BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA RESALTADA EN PAVIMENTO 50 CM H=1 CM

BPF-05.12

Banda transversal de alerta de 50 cm de anchura resaltada en pavimento con pastillas sonoplac (40 ud) de altura 1 cm y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo, pintado de marca vial mediante pintura termoplástica en frío de dos componentes, con una dotación de 3 kg/m2, extendido en toda la superficie y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, completamente terminado según orden fom/3053/2008. Incluido preparación del pavimento.

A-8002 S	2	0,550	4,000	4,400
A-8002 N	5	0,550	4,000	11,000
A-8003	5	0,550	3,500	9,625
P				25,025

Total partida: 04.1625,025

04.17 ud SENAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE

701.0040

Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

HOJA 3				
P-4	1			1,000
R-1	6			6,000
HOJA 4				
R-1	2			2,000
P-4	1			1,000
P				10,000

Total partida: 04.1710,000

04.18 ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIAMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLAS

701.0080

Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

HOJA 1				
R-301	3			3,000
R-400a	1			1,000
HOJA 2				
HOJA 3				
R-301	2			2,000
R-101	6			6,000
R-402	4			4,000
HOJA 4				
R-101	2			2,000
R-301	2			2,000
P				20,000

Total partida: 04.1820,000

04.19 ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2

701.0110

Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 13
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

	HOJA 1							
	R-2	4				4,000		
P						4,000		
	Total partida: 04.19						4,000	

05 SERVICIOS AFECTADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

05.01 TELECOMUNICACIONES

05.01.01 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m
 02ZMM00001 Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

	TELECOMUNICACIONES							
	ARQUETA 1	27,35				27,350		
	ARQUETA 2	8,84				8,840		
	ZANJA	57,5				57,500		
	ZANJA PRISMA	48,916				48,916		
P						142,606		
	Total partida: 05.01.01						142,606	

05.01.02 m CANALIZACION TELEFONICA, CUATRO CONDUCTOS DE T. DE PVC
 PN15TCC000164 DE 110 mm
 Canalización telefonica realizada con cuatro conductos de tubería ligera de pvc de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado. Solera y envoltura de hormigón hm-20, construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

		1	85,150			85,150		
P						85,150		
	Total partida: 05.01.02						85,150	

05.01.03 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON
 332.0050 MATERIAL PRO
 Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).

	TELECOMUNICACIONES	142,61				142,610		
P						142,610		
	Total partida: 05.01.03						142,610	

05.01.04 ud ARQUETA DE REGISTRO TELEFONIA PREFABRICADA MODELO D
 U975.050 Arqueta de registro telefonía prefabricada modelo tipo d, incluso excavación de tierras, extracción de los bordes, carga y transporte, compactación del fondo, cerco metálico y tapa, construida según normas, medida la unidad terminada

		2				2,000	
P						2,000	

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 14
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

Total partida: 05.01.042,000

05.02 CERRAMIENTO

05.02.01 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS
301.0120 Levantamiento de vallas metálicas i/ desmontaje, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.

P	VALLA EXISTENTE	850				850,000	
						850,000	

Total partida: 05.02.01850,000

05.02.02 m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE
915.0010 ACERO GALV
Cerramiento de 1,5 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostamiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión i/ parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.

P	REPOSICION VALLA	733,8				733,800	
						733,800	

Total partida: 05.02.02733,800

05.03 LÍNEA ELÉCTRICA

05.03.01 ud APOYO CEFIRO-210-22-DH30a
BPF-E2351_12 Ud.Apoyo metálico galvanizado tipo apoyo cefiro-210-22-dh30a, armado de crucetas y cupula según memoria, cumpliendo el decreto 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión.

Total partida: 05.03.013,000

05.03.02 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/x0 EN CIMIENTOS
03HMM00002 Hormigón en masa hm-20/p/40/x0, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De vibrado; Según instrucción código estructural. Medido el volumen teórico ejecutado.

P		3	23,000			69,000	
						69,000	

Total partida: 05.03.0269,000

05.03.03 ud PLACA DE PELIGRO DE MUERTE
BPF-E1267MTD0 Ud. Placa indicadora peligro de muerte, totalmente instalada.

P		15				15,000	
						15,000	

Total partida: 05.03.0315,000

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 15
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
05.03.04 BPF-E151102	ud CADENA DE AMARRE CABLE TIERRA Ud. Cadena de amarre para cable de tierra, incluso material auxiliar y mano de obra.						
		3				3,000	
	P					3,000	
	Total partida: 05.03.04						3,000
05.03.05 BPF-E151103	ud ANTIVIBRADORES PARA CONDUCTOR Ud. Elemento antivibrador para conductor la-280, incluso material auxiliar y mano de obra						
		9				9,000	
	P					9,000	
	Total partida: 05.03.05						9,000
05.03.06 BPF-E151104	ud ANTIVIBRADORES PARA C. TIERRA Ud. Elemento antivibrador para conductor de tierra opgw, incluso material auxiliar y mano de obra						
		3				3,000	
	P					3,000	
	Total partida: 05.03.06						3,000
05.03.07 BPF-E2261_01	ML RETENSADO LINEA D/C LA-280 Km. Tendido, tensado y regulado de linea de doble circuito con conductor la-280.						
		1	88,000			88,000	
		1	152,000			152,000	
		1	103,000			103,000	
	P					343,000	
	Total partida: 05.03.07						343,000
05.03.08 BPF-E2261_03	ML RETENSADO COND. OPGW Km. Tendido, tensado y regulado de linea de doble circuito con conductor opgw.						
		1	88,000			88,000	
		1	152,000			152,000	
		1	103,000			103,000	
	P					343,000	
	Total partida: 05.03.08						343,000
05.03.09 BPF-E2351_03	ud DESMONTAJE LINEA D/C Ud desmontaje tramo aereo que queda fuera de servicio, material auxiliar y mano de obra						
		1				1,000	
	P					1,000	
	Total partida: 05.03.09						1,000
05.03.10 BPF-E1267MTD3	T ARMADO E IZADO DE APOYOS DE LINEA MT M TM. ARMADO E IZADO DE APOYOS DE LINEA DE MEDIA TENSION, INCLUYENDO TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES.						

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 16
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

Total partida: 05.03.1016,740

05.03.11 ud CADENA DE AMARRE
 BPF-E1267MTD4 UD. CADENA DE AMARRE PARA LINEAS MT O AT HASTA 132 KV, CABLE LA-280, INCLUSO AISLADORES, CADENAS Y ELEMENTOS DE PROTECCION AVIFAUNA, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.

Total partida: 05.03.119,000

05.03.12 ud TOMA DE TIERRA APOYO
 BPF-E1267MTD5 UD. TOMA DE TIERRA PARA APOYO METALICO, TOTALMENTE INSTALADA.

Total partida: 05.03.123,000

05.04 GAS

05.04.01 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m
 02ZMM00001 Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

	1	12,000	1,500	0,300	5,400
P					5,400

Total partida: 05.04.015,400

05.04.02 m3 HORMIGÓN HA-25/B/40/XC2 EN LOSAS DE CIMENT.
 03HAL00002 Hormigón para armar ha-25/b/40/xc2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De limpieza de fondos, vibrado y curado; Según instrucción ehe y cte. Medido el volumen teórico ejecutado.

	1	12,000	1,500	0,300	5,400
P					5,400

Total partida: 05.04.025,400

05.04.03 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S
 05HAC00015 Acero en barras corrugadas tipo b 500 s para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.P. De atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; Según instrucción ehe. Medido en peso nominal.

	CUANTIA LOSA	270			270,000
P					270,000

Total partida: 05.04.03270,000

06 VARIOS

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 17
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
06.01 C801aa	ud HITOS DE EXPROPIACION Hito de expropiación, formado por tubo de hormigón macizado entero por dentro con hm-10, de ø 400 mm y 1,20 m de largo, pintado exterior de blanco y anagrama de la junta de andalucia, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georeferenciado en planos, totalmente terminado.						
		65				65,000	
	P					65,000	
	Total partida: 06.01						65,000
06.02 2.1.040	h VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.P. De redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.						
	EXCAVACIONES	8	20,000	2,000		320,000	
	P					320,000	
	Total partida: 06.02						320,000
06.03 2.1.040	ud PROYECTO ARQUEOLOGICO Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc.						
	Total partida: 06.03						1,000
06.04 2.1.050	ud RESOLUCIÓN FINAL ARQUEOLOGÍA Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delineación, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la obtención de la resolución final favorable por parte de la administración competente en arqueología.						
	Total partida: 06.04						1,000
07	GESTION DE RESIDUOS						
07.01 950.0020	t GESTION DE RNP NO PETREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. De peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.						
	mixtos	21,4				21,400	
	metales	64,1				64,100	
	P					85,500	
	Total partida: 07.01						85,500

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 18
	MEDICIONES	promed2
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

07.02 950.0030	t	GESTION DE RNP PETREOS						
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. De peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.						
		MATERIALES BITUMINOSOS	9.341,2			9.341,200		
		HORMIGON	89,4			89,400		
	P					9.430,600		
		Total partida: 07.02					9.430,600	

07.03 950.0040	t	GESTIÓN DE TIERRAS						
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. De peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.						
		TIERRAS SOBRANTES	50.447,906			50.447,906		
		TIERRA VEGETAL	17.706,542			17.706,542		
		DESCUENTO TALUDES	-2.420,076			-2.420,076		
		DESCUENTO TOLERABLE	-1	2.272,500	1,154	-2.622,465		
		ZANJAS	164,572			164,572		
			6,232			6,232		
	P		159,171			159,171		
						63.441,882		
		Total partida: 07.03					63.441,882	

07.04 BPF-MAJGR	u	EJECUCIÓN DE PUNTO LIMPIO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL						
		Ejecución de punto limpio acotado y señalizado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, desechos y similares durante la construcción, incluso alquiler de contenedores durante la ejecución de la obra.						
			1			1,000		
	P					1,000		
		Total partida: 07.04					1,000	

08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01 BPF-MAJSYS	ud	SEGURIDAD Y SALUD						
		Importe total del presupuesto del estudio de seguridad y salud.						
		Total partida: 08.01					1,000	

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	02ZMM00001	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural. NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,79 €
2	02ZMM00002	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural. SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,97 €
3	03HAL00002	m3 HORMIGÓN HA-25/B/40/XC2 EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar ha-25/b/40/xc2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De limpieza de fondos, vibrado y curado; Según instrucción ehe y cte. Medido el volumen teórico ejecutado. SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	78,26 €
4	03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMENTOS Hormigón en masa hm-20/p/40/x0, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De vibrado; Según instrucción código estructural. Medido el volumen teórico ejecutado. SETENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	73,10 €
5	05HAC00015	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo b 500 s para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.P. De atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; Según instrucción ehe. Medido en peso nominal. DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	2,06 €
6	2.1.030	h VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.P. De redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible. VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,86 €
7	2.1.040	ud PROYECTO ARQUEOLÓGICO Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc. MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.325,00 €
8	2.1.050	ud RESOLUCIÓN FINAL ARQUEOLOGÍA Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delineación, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la obtención de la resolución final favorable por parte de la administración competente en arqueología. MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.325,00 €
9	2008714	m3 RELLENO GRAVA GRUESA LIMPIA CON GEOTEXTIL - CAPA DRENANTE Relleno de grava gruesa para capa drenante en alcorque, incluyendo la adquisición del material, la carga, el transporte, la compactada de base y extendido con medios manuales y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, y colocación de malla geotextil no tejida de 200 g/m2 de según especificaciones del proyecto. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	36,70 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
10	211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO B35/50 (B 40/50) Betún asfáltico en mezclas bituminosas 35/50 (b 40/50). SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	697,48 €
11	300.0010	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocoado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 20 km. CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59 €
12	301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km. TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,95 €
13	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS Levantamiento de vallas metálicas i/ desmontaje, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87 €
14	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA Levantamiento de barrera metálica bionda i/ desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km. CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28 €
15	301.0140	m ^{2c} m FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 20 km. SESENTA CÉNTIMOS	0,60 €
16	332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso). OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,66 €
17	430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30M DE ANCHO INTERIOR Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y p.P. De embocaduras y remates. VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,48 €
18	5.2.050	m2 HIDROSIEMBRA EN TALUD Hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de agropyrum desertorum al 40 %, festuca arundinacea al 40 %, puccinilla distans al 5 %, medicago lupulina al 10 % y trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 M2. Que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, según especificaciones de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada. DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
19	5.4.1.90	ud DESMONTAJE, TRANSPORTE, CUSTODIA Y REPOSICIÓN SEÑALES DE TRÁFICO Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	50,77 €
20	5.4.2.10	ud DESMONTAJE, TRASLADO, CUSTODIA Y REPOSICIÓN DE CARTEL LATERAL EX Desmontaje, traslado, custodia y reposición de cartel lateral existente, totalmente colocado CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	163,76 €
21	530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Emulsión c60bf4 imp en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO	385,01 €
22	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA Emulsión c60b3 adh en riegos de adherencia i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	381,26 €
23	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	174,12 €
24	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLAS Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	167,82 €
25	701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	160,78 €
26	704.0040	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3, D=0,90 Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,9 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera. CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43,49 €
27	704.0090	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3, Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (spm), con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad a y nivel de severidad i i/ captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera. CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	57,82 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
28	801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes. UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56 €
29	915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALV Cerramiento de 1,5 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostramiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión i/ parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas. VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	20,51 €
30	950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. De peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96 €
31	950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. De peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78 €
32	950.0040	t GESTIÓN DE TIERRAS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. De peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,95 €
33	BPF-02ATT0000	m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE <30 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: Extendido en tongadas de <30 cm y compactado con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil compactado. SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,87 €
34	BPF-05.12	m BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA RESALTADA EN PAVIMENTO 50 CM H=1 CM Banda transversal de alerta de 50 cm de anchura resaltada en pavimento con pastillas sonoplac (40 ud) de altura 1 cm y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo, pintado de marca vial mediante pintura termoplástica en frío de dos componentes, con una dotación de 3 kg/m2, extendido en toda la superficie y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, completamente terminado según orden fom/3053/2008. Incluido preparación del pavimento. CUARENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,66 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
35	BPF-3.2.2.5.0	m TUBERÍA PVC-U, DN 315 MM, SN4, SUP. LISA Suministro, transporte y colocación de tubería de policloruro de vinilo no plastificado pvc-u para saneamiento, con superficie interior y exterior lisa, color teja, con una rigidez anular (sn) mayor a 4 kn/m ² , de enchufe y campana, estructurado o compacto, dn / od 315 mm, según une-en 1401-1 y une-en 13476-2, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada. Medida la longitud completamente instalada. VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,37 €
36	BPF-3.2.4.2.0	ud IMBORNAL 60X30 CM, ACOM. PVC DN 200MM, REJILLA D-400 (LAD. MACIZ Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales de cualquier longitud, en fábrica de ladrillo macizo de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 0,80 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de pvc de dn 200 mm, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil clase c-250, según planos de detalle. Medida la unidad completamente ejecutada. TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	309,36 €
37	BPF-320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 15 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia. DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,48 €
38	BPF-5.4.036	m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIV. H.I. Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación , reflexivo nivel ii (h.l.) Y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado. CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,89 €
39	BPF-5.4.1.92	ud DESMONTAJE Y TRANSPORTE SEÑALES DE TRÁFICO Desmontado, carga y transporte de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	15,15 €
40	BPF-5.4.2.13	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE CARTEL LATERAL EXISTENTE Desmontaje y traslado de cartel lateral existente SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	61,35 €
41	BPF-542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf s, con árido ofítico, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. TREINTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,99 €
42	BPF-542.0010A	t MBC TIPO AC16 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 bin s, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	29,72 €
43	BPF-542.0030	t MBC TIPO AC11 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf d, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,57 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
44	BPF-542.0090	t MBC TIPO AC22 BIN G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin g, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,54 €
45	BPF-703.0045	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO I Desmontaje y reposición de hito de arista de h-155 cm de tipo i de clase ra2, totalmente colocado. SIETE EUROS	7,00 €
46	BPF-801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN MEDIANAS Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en medianas. UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56 €
47	bpf-C700adaeA	m ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 50 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 50 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	6,30 €
48	BPF-E1267MTD0	ud PLACA DE PELIGRO DE MUERTE Ud. Placa indicadora peligro de muerte, totalmente instalada. CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,38 €
49	BPF-E1267MTD3	TM ARMADO E IZADO DE APOYOS DE LÍNEA MT TM. ARMADO E IZADO DE APOYOS DE LINEA DE MEDIA TENSION, INCLUYENDO TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	247,19 €
50	BPF-E1267MTD4	ud CADENA DE AMARRE UD. CADENA DE AMARRE PARA LINEAS MT O AT HASTA 132 KV, CABLE LA-280, INCLUSO AISLADORES, CADENAS Y ELEMENTOS DE PROTECCION AVIFAUNA, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	408,09 €
51	BPF-E1267MTD5	ud TOMA DE TIERRA APOYO UD. TOMA DE TIERRA PARA APOYO METALICO, TOTALMENTE INSTALADA. CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	182,25 €
52	BPF-E151102	ud CADENA DE AMARRE CABLE TIERRA Ud. Cadena de amarre para cable de tierra, incluso material auxiliar y mano de obra. TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	345,90 €
53	BPF-E151103	ud ANTIVIBRADORES PARA CONDUCTOR Ud. Elemento antivibrador para conductor la-280, incluso material auxiliar y mano de obra CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	156,52 €
54	BPF-E151104	ud ANTIVIBRADORES PARA C. TIERRA Ud. Elemento antivibrador para conductor de tierra opgw, incluso material auxiliar y mano de obra CIENTO CINCUENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	150,16 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
55	BPF-E2261_01	ML RETENSADO LINEA D/C LA-280 Km. Tendido, tensado y regulado de línea de doble circuito con conductor la-280. NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54 €
56	BPF-E2261_03	ML RETENSADO COND. OPGW Km. Tendido, tensado y regulado de línea de doble circuito con conductor opgw. SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42 €
57	BPF-E2351_03	ud DESMONTAJE LINEA D/C Ud desmontaje tramo aereo que queda fuera de servicio, material auxiliar y mano de obra MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	1.590,00 €
58	BPF-E2351_12	ud APOYO CEFIRO-210-22-DH30a Ud.Apoyo metálico galvanizado tipo apoyo cefiro-210-22-dh30a, armado de crucetas y cupula según memoria, cumpliendo el decreto 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión. QUINCE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	15.179,20 €
59	BPF-MAJ3	m2 PINTURA PLÁSTICA EN VÍAS CICLISTAS Pintura plástica en vías ciclistas. CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5,51 €
60	BPF-maj-4.1.3	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/40/XC2, E=15 CM Ejecución de pavimento continuo de 15 cm de espesor de hormigón en masa, en acerados, con tratamiento superficial con arena de sílice, incluyendo el suministro, transporte y colocación de hormigón en masa de dosificación hm-20/p/40/xc2, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i, según el código estructural. E incluso parte proporcional de mortero de cemento de alta resistencia y polvo de sílice, juntas y fratasado mecánico. Medida la superficie completamente ejecutada descontando alcorques y bordillos. DOCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,84 €
61	BPF-MAJGR	u EJECUCIÓN DE PUNTO LIMPIO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL Ejecución de punto limpio acotado y señalizado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, desechos y similares durante la construcción, incluso alquiler de contenedores durante la ejecución de la obra. DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS	2.067,00 €
62	BPF-MAJSyS	ud SEGURIDAD Y SALUD Importe total del presupuesto del estudio de seguridad y salud. CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	51.244,21 €
63	C301ac	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado. VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,86 €
64	C510adcA80	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA0/20 Zahorra artificial, tipo za 0/20, según art. 510 Del pg-3, incluido extensión, humectación y compactación.	26,84 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
----------	--------	-------------------------------------	--------

VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

65	C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento Filler de aportación compuesto por cemento. SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	71,43 €
----	---------	---	---	---------

66	C570biab	m	BORDILLO HORMIGÓN IN SITU 15X10 CM ACHAFLANADO Bordillo de hormigón "in situ" ejecutado a máquina con molde deslizante, de dimensiones 15x10 cm y achaflanado, en borde calzada, nivelado, conexión con bajante escalonada en talud terraplén, incluido suministro de materiales, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminado, medida la longitud realmente ejecutada. NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,88 €
----	----------	---	--	--------

67	C700adaaA8 0	m	ML. M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 10 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,55 €
----	-----------------	---	--	--------

68	C700adabA8 0	m	ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 15 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	2,15 €
----	-----------------	---	--	--------

69	C700adadA8 0	m	ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 30 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93 €
----	-----------------	---	---	--------

70	C700adaeA8 0	m	ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 40 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	5,13 €
----	-----------------	---	---	--------

71	C700hdA80	m2	M2 M. VIAL PLÁSTICA EN FRIO 2 COMPONENTES Marca vial permanente realizada con plástica en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	4,04 €
----	-----------	----	---	--------

72	C801aa	ud	HITOS DE EXPROPIACIÓN Hito de expropiación, formado por tubo de hormigón macizado entero por dentro con hm-10, de ø 400 mm y 1,20 m de largo, pintado exterior de blanco y anagrama de la junta de andalucia, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georefenciado en planos, totalmente terminado. TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	32,33 €
----	--------	----	---	---------

73	PN15PBB000 02	m	BORDILLO PREFABRICADO C-3 ACHAFLANADO DE 17x28 cm Bordillo prefabricado de hormigón hm-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón hm-20, incluso p.P. De rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada. VEINTIDOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	22,27 €
----	------------------	---	--	---------

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
74	PN15TCC000 164	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, CUATRO CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 110 mm Canalización telefonica realizada con cuatro conductos de tubería ligera de pvc de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado. Solera y envoltura de hormigón hm-20, construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada. TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,38 €
75	PNU01EP020	m3	SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS <10 km Suelo seleccionado de préstamos con transporte del material de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,47 €
76	PNU01EP030	m3	SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMOS <10 km Suelo adecuado de préstamos con transporte del material al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	9,31 €
77	U975.050	ud	ARQUETA DE REGISTRO TELEFONÍA PREFABRICADA MODELO D Arqueta de registro telefonía prefabricada modelo tipo d, incluso excavación de tierras, extracción de los bordes, carga y transporte, compactación del fondo, cerco metálico y tapa, construida según normas, medida la unidad terminada SETECIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	703,56 €

Sevilla, octubre 2024

Autores del Proyecto:



Fdo.: David Gistau Cosculluela

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: Pedro Choza Sotelo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 1
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe
02ZMM00001	m3	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
		Clase Mano de Obra	2,87 €
		Clase Maquinaria	6,37 €
		Coste Directo	9,24 €
		Coste Indirecto 5%	0,55 €
		Total partida	9,79 €
02ZMM00002	m3	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
		Clase Mano de Obra	2,43 €
		Clase Maquinaria	5,09 €
		Coste Directo	7,52 €
		Coste Indirecto 5%	0,45 €
		Total partida	7,97 €
03HAL00002	m3	Hormigón para armar ha-25/b/40/xc2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De limpieza de fondos, vibrado y curado; Según instrucción ehe y cte. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Clase Mano de Obra	14,38 €
		Clase Maquinaria	0,30 €
		Clase Material	59,15 €
		Coste Directo	73,83 €
		Coste Indirecto 5%	4,43 €
		Total partida	78,26 €
03HMM00002	m3	Hormigón en masa hm-20/p/40/x0, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De vibrado; Según instrucción código estructural. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Clase Mano de Obra	9,95 €
		Clase Maquinaria	0,20 €
		Clase Material	58,81 €
		Coste Directo	68,96 €
		Coste Indirecto 5%	4,14 €
		Total partida	73,10 €
05HAC00015	kg	Acero en barras corrugadas tipo b 500 s para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.P. De atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; Según instrucción ehe. Medido en peso nominal.	
		Clase Mano de Obra	0,46 €
		Clase Material	1,48 €
		Coste Directo	1,94 €
		Coste Indirecto 5%	0,12 €
		Total partida	2,06 €
2.1.030	h	Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.P. De redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.	

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 2
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe												
			<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>22,51 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>22,51 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>1,35 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>23,86 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	22,51 €	Coste Directo	22,51 €	Coste Indirecto 5%	1,35 €	Total partida	23,86 €				
Clase Mano de Obra	22,51 €														
Coste Directo	22,51 €														
Coste Indirecto 5%	1,35 €														
Total partida	23,86 €														
2.1.040	ud	Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>1.250,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>75,00 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>1.325,00 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	1.250,00 €	Coste Indirecto 5%	75,00 €	Total partida	1.325,00 €						
Coste Directo	1.250,00 €														
Coste Indirecto 5%	75,00 €														
Total partida	1.325,00 €														
2.1.050	ud	Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delinea- ción, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la ob- tención de la resolución final favorable por parte de la administración com- petente en arqueología.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>1.250,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>75,00 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>1.325,00 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	1.250,00 €	Coste Indirecto 5%	75,00 €	Total partida	1.325,00 €						
Coste Directo	1.250,00 €														
Coste Indirecto 5%	75,00 €														
Total partida	1.325,00 €														
2008714	m3	Relleno de grava gruesa para capa drenante en alcorque, incluyendo la adquisición del material, la carga, el transporte, la compactada de base y extendido con medios manuales y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, y colocación de malla geotextil no tejida de 200 g/m2 de según especificaciones del proyecto. Medido el volumen teórico completa- mente ejecutado.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>11,00 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>0,88 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>22,74 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>34,62 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>2,08 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>36,70 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	11,00 €	Clase Maquinaria	0,88 €	Clase Material	22,74 €	Coste Directo	34,62 €	Coste Indirecto 5%	2,08 €	Total partida	36,70 €
Clase Mano de Obra	11,00 €														
Clase Maquinaria	0,88 €														
Clase Material	22,74 €														
Coste Directo	34,62 €														
Coste Indirecto 5%	2,08 €														
Total partida	36,70 €														
211.0010	t	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 35/50 (b 40/50).	<table border="1"> <tr> <td>Clase Material</td> <td>658,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>658,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>39,48 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>697,48 €</td> </tr> </table>	Clase Material	658,00 €	Coste Directo	658,00 €	Coste Indirecto 5%	39,48 €	Total partida	697,48 €				
Clase Material	658,00 €														
Coste Directo	658,00 €														
Coste Indirecto 5%	39,48 €														
Total partida	697,48 €														
300.0010	m2	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>0,02 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>0,54 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>0,56 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,03 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>0,59 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,02 €	Clase Maquinaria	0,54 €	Coste Directo	0,56 €	Coste Indirecto 5%	0,03 €	Total partida	0,59 €		
Clase Mano de Obra	0,02 €														
Clase Maquinaria	0,54 €														
Coste Directo	0,56 €														
Coste Indirecto 5%	0,03 €														
Total partida	0,59 €														
301.0040	m2	Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isle- tas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, deses- combro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.													

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 3
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe												
			<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>0,27 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>3,46 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>3,73 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,22 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>3,95 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,27 €	Clase Maquinaria	3,46 €	Coste Directo	3,73 €	Coste Indirecto 5%	0,22 €	Total partida	3,95 €		
Clase Mano de Obra	0,27 €														
Clase Maquinaria	3,46 €														
Coste Directo	3,73 €														
Coste Indirecto 5%	0,22 €														
Total partida	3,95 €														
301.0120	m	Levantamiento de vallas metálicas i/ desmontaje, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>1,07 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>2,58 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>3,65 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,22 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>3,87 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,07 €	Clase Maquinaria	2,58 €	Coste Directo	3,65 €	Coste Indirecto 5%	0,22 €	Total partida	3,87 €		
Clase Mano de Obra	1,07 €														
Clase Maquinaria	2,58 €														
Coste Directo	3,65 €														
Coste Indirecto 5%	0,22 €														
Total partida	3,87 €														
301.0130	m	Levantamiento de barrera metálica bionda i/ desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>0,88 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>4,10 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>4,98 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,30 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>5,28 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,88 €	Clase Maquinaria	4,10 €	Coste Directo	4,98 €	Coste Indirecto 5%	0,30 €	Total partida	5,28 €		
Clase Mano de Obra	0,88 €														
Clase Maquinaria	4,10 €														
Coste Directo	4,98 €														
Coste Indirecto 5%	0,30 €														
Total partida	5,28 €														
301.0140	m ^{2c} m	Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/ carga, barri-do, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autoriza- do hasta una distancia de 20 km.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>0,04 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>0,53 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>0,57 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,03 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>0,60 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,04 €	Clase Maquinaria	0,53 €	Coste Directo	0,57 €	Coste Indirecto 5%	0,03 €	Total partida	0,60 €		
Clase Mano de Obra	0,04 €														
Clase Maquinaria	0,53 €														
Coste Directo	0,57 €														
Coste Indirecto 5%	0,03 €														
Total partida	0,60 €														
332.0050	m3	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>1,36 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>3,02 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>3,79 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>8,17 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,49 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>8,66 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,36 €	Clase Maquinaria	3,02 €	Clase Material	3,79 €	Coste Directo	8,17 €	Coste Indirecto 5%	0,49 €	Total partida	8,66 €
Clase Mano de Obra	1,36 €														
Clase Maquinaria	3,02 €														
Clase Material	3,79 €														
Coste Directo	8,17 €														
Coste Indirecto 5%	0,49 €														
Total partida	8,66 €														
430.0010	m	Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y p.P. De embocaduras y remates.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>2,43 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>1,78 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>17,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>21,21 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>1,27 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>22,48 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,43 €	Clase Maquinaria	1,78 €	Clase Material	17,00 €	Coste Directo	21,21 €	Coste Indirecto 5%	1,27 €	Total partida	22,48 €
Clase Mano de Obra	2,43 €														
Clase Maquinaria	1,78 €														
Clase Material	17,00 €														
Coste Directo	21,21 €														
Coste Indirecto 5%	1,27 €														
Total partida	22,48 €														

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 4
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe										
5.2.050	m2	Hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de agropyrum desertorum al 40 %, festuca arundinacea al 40 %, puccinilla distans al 5 %, me- dicago lupulina al 10 % y trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 M2. Que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, según especificaciones de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada.											
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">2,10 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,38 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">0,28 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">2,76 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">0,17 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,10 €	Clase Maquinaria	0,38 €	Clase Material	0,28 €	Coste Directo	2,76 €	Coste Indirecto 5%	0,17 €
Clase Mano de Obra	2,10 €												
Clase Maquinaria	0,38 €												
Clase Material	0,28 €												
Coste Directo	2,76 €												
Coste Indirecto 5%	0,17 €												
Total partida			2,93 €										
5.4.1.90	ud	Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada											
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">44,82 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">3,08 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">47,90 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">2,87 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	44,82 €	Clase Maquinaria	3,08 €	Coste Directo	47,90 €	Coste Indirecto 5%	2,87 €		
Clase Mano de Obra	44,82 €												
Clase Maquinaria	3,08 €												
Coste Directo	47,90 €												
Coste Indirecto 5%	2,87 €												
Total partida			50,77 €										
5.4.2.10	ud	Desmontaje, traslado, custodia y reposición de cartel lateral existente, totalmente colocado											
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">90,48 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">64,01 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">154,49 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">9,27 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	90,48 €	Clase Maquinaria	64,01 €	Coste Directo	154,49 €	Coste Indirecto 5%	9,27 €		
Clase Mano de Obra	90,48 €												
Clase Maquinaria	64,01 €												
Coste Directo	154,49 €												
Coste Indirecto 5%	9,27 €												
Total partida			163,76 €										
530.0030	t	Emulsión c60bf4 imp en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.											
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">23,94 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">34,28 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">305,00 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">363,22 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">21,79 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	23,94 €	Clase Maquinaria	34,28 €	Clase Material	305,00 €	Coste Directo	363,22 €	Coste Indirecto 5%	21,79 €
Clase Mano de Obra	23,94 €												
Clase Maquinaria	34,28 €												
Clase Material	305,00 €												
Coste Directo	363,22 €												
Coste Indirecto 5%	21,79 €												
Total partida			385,01 €										
531.0020	t	Emulsión c60b3 adh en riegos de adherencia i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.											
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">47,88 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">68,54 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">243,26 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">359,68 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">21,58 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	47,88 €	Clase Maquinaria	68,54 €	Clase Material	243,26 €	Coste Directo	359,68 €	Coste Indirecto 5%	21,58 €
Clase Mano de Obra	47,88 €												
Clase Maquinaria	68,54 €												
Clase Material	243,26 €												
Coste Directo	359,68 €												
Coste Indirecto 5%	21,58 €												
Total partida			381,26 €										
701.0040	ud	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.											

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 5
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe										
			<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>26,56 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>6,16 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>131,54 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>164,26 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>9,86 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	26,56 €	Clase Maquinaria	6,16 €	Clase Material	131,54 €	Coste Directo	164,26 €	Coste Indirecto 5%	9,86 €
Clase Mano de Obra	26,56 €												
Clase Maquinaria	6,16 €												
Clase Material	131,54 €												
Coste Directo	164,26 €												
Coste Indirecto 5%	9,86 €												
		Total partida	174,12 €										
701.0080	ud	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>26,56 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>6,16 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>125,60 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>158,32 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>9,50 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	26,56 €	Clase Maquinaria	6,16 €	Clase Material	125,60 €	Coste Directo	158,32 €	Coste Indirecto 5%	9,50 €
Clase Mano de Obra	26,56 €												
Clase Maquinaria	6,16 €												
Clase Material	125,60 €												
Coste Directo	158,32 €												
Coste Indirecto 5%	9,50 €												
		Total partida	167,82 €										
701.0110	ud	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>26,56 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>6,16 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>118,96 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>151,68 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>9,10 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	26,56 €	Clase Maquinaria	6,16 €	Clase Material	118,96 €	Coste Directo	151,68 €	Coste Indirecto 5%	9,10 €
Clase Mano de Obra	26,56 €												
Clase Maquinaria	6,16 €												
Clase Material	118,96 €												
Coste Directo	151,68 €												
Coste Indirecto 5%	9,10 €												
		Total partida	160,78 €										
704.0040	m	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,9 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>6,11 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>0,38 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>34,54 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>41,03 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>2,46 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	6,11 €	Clase Maquinaria	0,38 €	Clase Material	34,54 €	Coste Directo	41,03 €	Coste Indirecto 5%	2,46 €
Clase Mano de Obra	6,11 €												
Clase Maquinaria	0,38 €												
Clase Material	34,54 €												
Coste Directo	41,03 €												
Coste Indirecto 5%	2,46 €												
		Total partida	43,49 €										
704.0090	m	Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (spm), con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad a y nivel de severidad i i/ captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>6,66 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>0,45 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>47,44 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>54,55 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>3,27 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	6,66 €	Clase Maquinaria	0,45 €	Clase Material	47,44 €	Coste Directo	54,55 €	Coste Indirecto 5%	3,27 €
Clase Mano de Obra	6,66 €												
Clase Maquinaria	0,45 €												
Clase Material	47,44 €												
Coste Directo	54,55 €												
Coste Indirecto 5%	3,27 €												
		Total partida	57,82 €										
801.0060	m3	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>0,33 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>1,14 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>1,47 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,09 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,33 €	Clase Maquinaria	1,14 €	Coste Directo	1,47 €	Coste Indirecto 5%	0,09 €		
Clase Mano de Obra	0,33 €												
Clase Maquinaria	1,14 €												
Coste Directo	1,47 €												
Coste Indirecto 5%	0,09 €												

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 6
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe										
Total partida			1,56 €										
915.0010	m	Cerramiento de 1,5 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostamiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión i/ parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.											
			<table> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">13,31 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,33 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">5,71 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">19,35 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">1,16 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	13,31 €	Clase Maquinaria	0,33 €	Clase Material	5,71 €	Coste Directo	19,35 €	Coste Indirecto 5%	1,16 €
Clase Mano de Obra	13,31 €												
Clase Maquinaria	0,33 €												
Clase Material	5,71 €												
Coste Directo	19,35 €												
Coste Indirecto 5%	1,16 €												
Total partida			20,51 €										
950.0020	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y meta- les incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegra- dables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. De peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.											
			<table> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">3,34 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">7,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">10,34 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,62 €</td> </tr> </table>	Clase Maquinaria	3,34 €	Clase Material	7,00 €	Coste Directo	10,34 €	Coste Indirecto 5%	0,62 €		
Clase Maquinaria	3,34 €												
Clase Material	7,00 €												
Coste Directo	10,34 €												
Coste Indirecto 5%	0,62 €												
Total partida			10,96 €										
950.0030	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormi- gón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Conside- rando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. De peso, car- gados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.											
			<table> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">3,34 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">4,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">7,34 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,44 €</td> </tr> </table>	Clase Maquinaria	3,34 €	Clase Material	4,00 €	Coste Directo	7,34 €	Coste Indirecto 5%	0,44 €		
Clase Maquinaria	3,34 €												
Clase Material	4,00 €												
Coste Directo	7,34 €												
Coste Indirecto 5%	0,44 €												
Total partida			7,78 €										
950.0040	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por trans- portista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. De peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a plan- ta, sin medidas de protección colectivas.											
			<table> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">6,56 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,39 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	6,56 €	Coste Indirecto 5%	0,39 €						
Coste Directo	6,56 €												
Coste Indirecto 5%	0,39 €												
Total partida			6,95 €										
BPF-02ATT0000	m3	Terraplen con tierras, comprendiendo: Extendido en tongadas de <30 cm y compactado con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil compactado.											
			<table> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,97 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">6,45 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">7,42 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,45 €</td> </tr> </table>	Clase Maquinaria	0,97 €	Clase Material	6,45 €	Coste Directo	7,42 €	Coste Indirecto 5%	0,45 €		
Clase Maquinaria	0,97 €												
Clase Material	6,45 €												
Coste Directo	7,42 €												
Coste Indirecto 5%	0,45 €												

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 7
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAc3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe
---------------	-----------	--------------------	----------------

Total partida 7,87 €

BPF-05.12	m	Banda transversal de alerta de 50 cm de anchura resaltada en pavimento con pastillas sonoplac (40 ud) de altura 1 cm y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo, pintado de marca vial mediante pintura termoplástica en frío de dos componentes, con una dotación de 3 kg/m2, extendido en toda la superficie y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, completamente terminado según orden fom/3053/2008. Incluido preparación del pavimento.	
-----------	---	--	--

Clase Mano de Obra	15,69 €
Clase Maquinaria	0,97 €
Clase Material	21,70 €
Coste Directo	38,36 €
Coste Indirecto 5%	2,30 €

Total partida 40,66 €

BPF-3.2.2.5.0	m	Suministro, transporte y colocación de tubería de policloruro de vinilo no plastificado pvc-u para saneamiento, con superficie interior y exterior lisa, color teja, con una rigidez anular (sn) mayor a 4 kn/m2, de enchufe y campana, estructurado o compacto, dn / od 315 mm, según une-en 1401-1 y une-en 13476-2, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada. Medida la longitud completamente instalada.	
---------------	---	--	--

Clase Mano de Obra	6,72 €
Clase Maquinaria	1,93 €
Clase Material	10,57 €
Coste Directo	19,22 €
Coste Indirecto 5%	1,15 €

Total partida 20,37 €

BPF-3.2.4.2.0	ud	Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales de cualquier longitud, en fábrica de ladrillo macizo de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 0,80 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de pvc de dn 200 mm, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil clase c-250, según planos de detalle. Medida la unidad completamente ejecutada.	
---------------	----	--	--

Clase Mano de Obra	117,22 €
Clase Maquinaria	7,49 €
Clase Material	90,66 €
Med. aux. y Resto obra	76,48 €
Coste Directo	291,85 €
Coste Indirecto 5%	17,51 €

Total partida 309,36 €

BPF-320.0020	m3	Excavación en desmante en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 15 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
--------------	----	--	--

Clase Mano de Obra	0,04 €
Clase Maquinaria	2,30 €
Clase Material	2,34 €
Coste Indirecto 5%	0,14 €

Total partida 2,48 €

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 8
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe										
BPF-5.4.036	m2	Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación , reflexivo nivel ii (h.l.) Y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">14,85 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">1,58 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">79,69 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">96,12 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">5,77 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	14,85 €	Clase Maquinaria	1,58 €	Clase Material	79,69 €	Coste Directo	96,12 €	Coste Indirecto 5%	5,77 €
Clase Mano de Obra	14,85 €												
Clase Maquinaria	1,58 €												
Clase Material	79,69 €												
Coste Directo	96,12 €												
Coste Indirecto 5%	5,77 €												
Total partida			101,89 €										
BPF-5.4.1.92	ud	Desmontado, carga y transporte de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">11,21 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">3,08 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">14,29 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,86 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	11,21 €	Clase Maquinaria	3,08 €	Coste Directo	14,29 €	Coste Indirecto 5%	0,86 €		
Clase Mano de Obra	11,21 €												
Clase Maquinaria	3,08 €												
Coste Directo	14,29 €												
Coste Indirecto 5%	0,86 €												
Total partida			15,15 €										
BPF-5.4.2.13	ud	Desmontaje y traslado de cartel lateral existente											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">22,63 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">35,25 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">57,88 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">3,47 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	22,63 €	Clase Maquinaria	35,25 €	Coste Directo	57,88 €	Coste Indirecto 5%	3,47 €		
Clase Mano de Obra	22,63 €												
Clase Maquinaria	35,25 €												
Coste Directo	57,88 €												
Coste Indirecto 5%	3,47 €												
Total partida			61,35 €										
BPF-542.0010	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf s, con árido ofítico, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">2,58 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">15,75 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">10,91 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">29,24 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">1,75 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,58 €	Clase Maquinaria	15,75 €	Clase Material	10,91 €	Coste Directo	29,24 €	Coste Indirecto 5%	1,75 €
Clase Mano de Obra	2,58 €												
Clase Maquinaria	15,75 €												
Clase Material	10,91 €												
Coste Directo	29,24 €												
Coste Indirecto 5%	1,75 €												
Total partida			30,99 €										
BPF-542.0010A	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 bin s, excepto betún y polvo mine- ral, totalmente extendida y compactada.											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">2,58 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">14,23 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">11,23 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">28,04 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">1,68 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,58 €	Clase Maquinaria	14,23 €	Clase Material	11,23 €	Coste Directo	28,04 €	Coste Indirecto 5%	1,68 €
Clase Mano de Obra	2,58 €												
Clase Maquinaria	14,23 €												
Clase Material	11,23 €												
Coste Directo	28,04 €												
Coste Indirecto 5%	1,68 €												
Total partida			29,72 €										
BPF-542.0030	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf d, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">2,58 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">14,23 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">11,09 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">27,90 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">1,67 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,58 €	Clase Maquinaria	14,23 €	Clase Material	11,09 €	Coste Directo	27,90 €	Coste Indirecto 5%	1,67 €
Clase Mano de Obra	2,58 €												
Clase Maquinaria	14,23 €												
Clase Material	11,09 €												
Coste Directo	27,90 €												
Coste Indirecto 5%	1,67 €												

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 9
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe										
Total partida			29,57 €										
BPF-542.0090	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin g, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">2,58 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">14,23 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">11,06 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">27,87 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">1,67 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,58 €	Clase Maquinaria	14,23 €	Clase Material	11,06 €	Coste Directo	27,87 €	Coste Indirecto 5%	1,67 €
Clase Mano de Obra	2,58 €												
Clase Maquinaria	14,23 €												
Clase Material	11,06 €												
Coste Directo	27,87 €												
Coste Indirecto 5%	1,67 €												
Total partida			29,54 €										
BPF-703.0045	u	Desmontaje y reposición de hito de arista de h-155 cm de tipo i de clase ra2, totalmente colocado.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">6,60 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">6,60 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,40 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	6,60 €	Coste Directo	6,60 €	Coste Indirecto 5%	0,40 €				
Clase Mano de Obra	6,60 €												
Coste Directo	6,60 €												
Coste Indirecto 5%	0,40 €												
Total partida			7,00 €										
BPF-801.0060	m3	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en medianas.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,33 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">1,14 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">1,47 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,09 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,33 €	Clase Maquinaria	1,14 €	Coste Directo	1,47 €	Coste Indirecto 5%	0,09 €		
Clase Mano de Obra	0,33 €												
Clase Maquinaria	1,14 €												
Coste Directo	1,47 €												
Coste Indirecto 5%	0,09 €												
Total partida			1,56 €										
bpf-C700adaeA	m	Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 50 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y bo-rrado de marcas existentes.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">4,11 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,08 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">1,75 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">5,94 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,36 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	4,11 €	Clase Maquinaria	0,08 €	Clase Material	1,75 €	Coste Directo	5,94 €	Coste Indirecto 5%	0,36 €
Clase Mano de Obra	4,11 €												
Clase Maquinaria	0,08 €												
Clase Material	1,75 €												
Coste Directo	5,94 €												
Coste Indirecto 5%	0,36 €												
Total partida			6,30 €										
BPF-E1267MTD0	ud	Ud. Placa indicadora peligro de muerte, totalmente instalada.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">4,57 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">9,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">13,57 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,81 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	4,57 €	Clase Material	9,00 €	Coste Directo	13,57 €	Coste Indirecto 5%	0,81 €		
Clase Mano de Obra	4,57 €												
Clase Material	9,00 €												
Coste Directo	13,57 €												
Coste Indirecto 5%	0,81 €												
Total partida			14,38 €										
BPF-E1267MTD3	TM	TM. ARMADO E IZADO DE APOYOS DE LINEA DE MEDIA TENSION, INCLUYENDO TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">233,20 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">13,99 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	233,20 €	Coste Indirecto 5%	13,99 €						
Coste Directo	233,20 €												
Coste Indirecto 5%	13,99 €												
Total partida			247,19 €										

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 10
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe
BPF-E1267MTD4	ud	UD. CADENA DE AMARRE PARA LINEAS MT O AT HASTA 132 KV, CABLE LA-280, INCLUSO AISLADORES, CADENAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN AVIFAUNA, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.	
			Coste Directo 384,99 €
			Coste Indirecto 5% 23,10 €
Total partida			408,09 €
BPF-E1267MTD5	ud	UD. TOMA DE TIERRA PARA APOYO METALICO, TOTALMENTE INSTALADA.	
			Coste Directo 171,93 €
			Coste Indirecto 5% 10,32 €
Total partida			182,25 €
BPF-E151102	ud	Ud. Cadena de amarre para cable de tierra, incluso material auxiliar y mano de obra.	
			Clase Mano de Obra 91,32 €
			Clase Material 235,00 €
			Coste Directo 326,32 €
			Coste Indirecto 5% 19,58 €
Total partida			345,90 €
BPF-E151103	ud	Ud. Elemento antivibrador para conductor la-280, incluso material auxiliar y mano de obra	
			Clase Mano de Obra 45,66 €
			Clase Material 102,00 €
			Coste Directo 147,66 €
			Coste Indirecto 5% 8,86 €
Total partida			156,52 €
BPF-E151104	ud	Ud. Elemento antivibrador para conductor de tierra opgw, incluso material auxiliar y mano de obra	
			Clase Mano de Obra 45,66 €
			Clase Material 96,00 €
			Coste Directo 141,66 €
			Coste Indirecto 5% 8,50 €
Total partida			150,16 €
BPF-E2261_01	ML	Km. Tendido, tensado y regulado de linea de doble circuito con conductor la-280.	
			Med. aux. y Resto obra 9,00 €
			Coste Directo 9,00 €
			Coste Indirecto 5% 0,54 €
Total partida			9,54 €

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 11
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe										
BPF-E2261_03	ML	Km. Tendido, tensado y regulado de línea de doble circuito con conductor opgw.											
			<table border="1"> <tr> <td>Med. aux. y Resto obra</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>7,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,42 €</td> </tr> </table>	Med. aux. y Resto obra	7,00	Coste Directo	7,00 €	Coste Indirecto 5%	0,42 €				
Med. aux. y Resto obra	7,00												
Coste Directo	7,00 €												
Coste Indirecto 5%	0,42 €												
Total partida			7,42 €										
BPF-E2351_03	ud	Ud desmontaje tramo aereo que queda fuera de servicio, material auxiliar y mano de obra											
			<table border="1"> <tr> <td>Med. aux. y Resto obra</td> <td>1.500,00</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>1.500,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>90,00 €</td> </tr> </table>	Med. aux. y Resto obra	1.500,00	Coste Directo	1.500,00 €	Coste Indirecto 5%	90,00 €				
Med. aux. y Resto obra	1.500,00												
Coste Directo	1.500,00 €												
Coste Indirecto 5%	90,00 €												
Total partida			1.590,00 €										
BPF-E2351_12	ud	Ud.Apoyo metálico galvanizado tipo apoyo cefiro-210-22-dh30a, armado de crucetas y cupula según memoria, cumpliendo el decreto 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión.											
			<table border="1"> <tr> <td>Clase Material</td> <td>14.320,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>14.320,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>859,20 €</td> </tr> </table>	Clase Material	14.320,00 €	Coste Directo	14.320,00 €	Coste Indirecto 5%	859,20 €				
Clase Material	14.320,00 €												
Coste Directo	14.320,00 €												
Coste Indirecto 5%	859,20 €												
Total partida			15.179,20 €										
BPF-MAJ3	m2	Pintura plástica en vías ciclistas.											
			<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>3,11 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>2,09 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>5,20 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,31 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	3,11 €	Clase Material	2,09 €	Coste Directo	5,20 €	Coste Indirecto 5%	0,31 €		
Clase Mano de Obra	3,11 €												
Clase Material	2,09 €												
Coste Directo	5,20 €												
Coste Indirecto 5%	0,31 €												
Total partida			5,51 €										
BPF-maj-4.1.3	m2	Ejecución de pavimento continuo de 15 cm de espesor de hormigón en masa, en acerados, con tratamiento superficial con arena de sílice, incluyendo el suministro, transporte y colocación de hormigón en masa de dosificación hm-20/p/40/xc2, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i, según el código estructural, E incluso parte proporcional de mortero de cemento de alta resistencia y polvo de sílice, juntas y fratasado mecánico. Medida la superficie completamente ejecutada descontando alcorques y bordillos.											
			<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>2,01 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>0,15 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>9,95 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>12,11 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,73 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,01 €	Clase Maquinaria	0,15 €	Clase Material	9,95 €	Coste Directo	12,11 €	Coste Indirecto 5%	0,73 €
Clase Mano de Obra	2,01 €												
Clase Maquinaria	0,15 €												
Clase Material	9,95 €												
Coste Directo	12,11 €												
Coste Indirecto 5%	0,73 €												
Total partida			12,84 €										
BPF-MAJGR	u	Ejecución de punto limpio acotado y señalizado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, desechos y similares durante la construcción, incluso alquiler de contenedores durante la ejecución de la obra.											

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 12
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe															
			<table border="1"> <tr> <td>Clase Material</td> <td>1.950,00</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>1.950,00</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>117,00</td> <td>€</td> </tr> </table>	Clase Material	1.950,00	€	Coste Directo	1.950,00	€	Coste Indirecto 5%	117,00	€						
Clase Material	1.950,00	€																
Coste Directo	1.950,00	€																
Coste Indirecto 5%	117,00	€																
			Total partida 2.067,00 €															
BPF-MAJSyS	ud	Importe total del presupuesto del estudio de seguridad y salud.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>48.343,59</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>2.900,62</td> <td>€</td> </tr> </table>	Coste Directo	48.343,59	€	Coste Indirecto 5%	2.900,62	€									
Coste Directo	48.343,59	€																
Coste Indirecto 5%	2.900,62	€																
			Total partida 51.244,21 €															
C301ac	m3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>3,36</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>16,32</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>19,68</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>1,18</td> <td>€</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	3,36	€	Clase Maquinaria	16,32	€	Coste Directo	19,68	€	Coste Indirecto 5%	1,18	€			
Clase Mano de Obra	3,36	€																
Clase Maquinaria	16,32	€																
Coste Directo	19,68	€																
Coste Indirecto 5%	1,18	€																
			Total partida 20,86 €															
C510adcA80	m3	Zahorra artificial, tipo za 0/20, según art. 510 Del pg-3, incluido extensión, humectación y compactación.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>0,93</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>4,69</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>19,70</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>25,32</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>1,52</td> <td>€</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,93	€	Clase Maquinaria	4,69	€	Clase Material	19,70	€	Coste Directo	25,32	€	Coste Indirecto 5%	1,52	€
Clase Mano de Obra	0,93	€																
Clase Maquinaria	4,69	€																
Clase Material	19,70	€																
Coste Directo	25,32	€																
Coste Indirecto 5%	1,52	€																
			Total partida 26,84 €															
C544c0b	t	Filler de aportación compuesto por cemento.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>0,24</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>67,15</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>67,39</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>4,04</td> <td>€</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,24	€	Clase Material	67,15	€	Coste Directo	67,39	€	Coste Indirecto 5%	4,04	€			
Clase Mano de Obra	0,24	€																
Clase Material	67,15	€																
Coste Directo	67,39	€																
Coste Indirecto 5%	4,04	€																
			Total partida 71,43 €															
C570biab	m	Bordillo de horimgón "in situ" ejecutado a máquina con molde deslizante, de dimensiones 15x10 cm y achaflanado, en borde calzada, nivelado, conexión con bajante escalonada en talud terraplén, incluido suministro de materiales, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminado, medi- da la longitud realmente ejecutada.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>2,87</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>5,81</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td>0,64</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>9,32</td> <td>€</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,56</td> <td>€</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,87	€	Clase Maquinaria	5,81	€	Clase Material	0,64	€	Coste Directo	9,32	€	Coste Indirecto 5%	0,56	€
Clase Mano de Obra	2,87	€																
Clase Maquinaria	5,81	€																
Clase Material	0,64	€																
Coste Directo	9,32	€																
Coste Indirecto 5%	0,56	€																
			Total partida 9,88 €															

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 13
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe												
C700adaaA80	m	Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y bo-rrado de marcas existentes.													
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">1,03 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">0,35 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">1,46 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">0,09 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td style="text-align: right;">1,55 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,03 €	Clase Maquinaria	0,08 €	Clase Material	0,35 €	Coste Directo	1,46 €	Coste Indirecto 5%	0,09 €	Total partida	1,55 €
Clase Mano de Obra	1,03 €														
Clase Maquinaria	0,08 €														
Clase Material	0,35 €														
Coste Directo	1,46 €														
Coste Indirecto 5%	0,09 €														
Total partida	1,55 €														
C700adabA80	m	Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y bo-rrado de marcas existentes.													
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">1,42 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">0,53 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">2,03 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">0,12 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td style="text-align: right;">2,15 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,42 €	Clase Maquinaria	0,08 €	Clase Material	0,53 €	Coste Directo	2,03 €	Coste Indirecto 5%	0,12 €	Total partida	2,15 €
Clase Mano de Obra	1,42 €														
Clase Maquinaria	0,08 €														
Clase Material	0,53 €														
Coste Directo	2,03 €														
Coste Indirecto 5%	0,12 €														
Total partida	2,15 €														
C700adadA80	m	Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y bo-rrado de marcas existentes.													
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">2,58 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">1,05 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">3,71 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">0,22 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td style="text-align: right;">3,93 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	2,58 €	Clase Maquinaria	0,08 €	Clase Material	1,05 €	Coste Directo	3,71 €	Coste Indirecto 5%	0,22 €	Total partida	3,93 €
Clase Mano de Obra	2,58 €														
Clase Maquinaria	0,08 €														
Clase Material	1,05 €														
Coste Directo	3,71 €														
Coste Indirecto 5%	0,22 €														
Total partida	3,93 €														
C700adaeA80	m	Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y bo-rrado de marcas existentes.													
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">3,36 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">1,40 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">4,84 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">0,29 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td style="text-align: right;">5,13 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	3,36 €	Clase Maquinaria	0,08 €	Clase Material	1,40 €	Coste Directo	4,84 €	Coste Indirecto 5%	0,29 €	Total partida	5,13 €
Clase Mano de Obra	3,36 €														
Clase Maquinaria	0,08 €														
Clase Material	1,40 €														
Coste Directo	4,84 €														
Coste Indirecto 5%	0,29 €														
Total partida	5,13 €														
C700hdA80	m2	Marca vial permanente realizada con plástica en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.													
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td style="text-align: right;">0,25 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,06 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td style="text-align: right;">3,50 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td style="text-align: right;">3,81 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td style="text-align: right;">0,23 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td style="text-align: right;">4,04 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,25 €	Clase Maquinaria	0,06 €	Clase Material	3,50 €	Coste Directo	3,81 €	Coste Indirecto 5%	0,23 €	Total partida	4,04 €
Clase Mano de Obra	0,25 €														
Clase Maquinaria	0,06 €														
Clase Material	3,50 €														
Coste Directo	3,81 €														
Coste Indirecto 5%	0,23 €														
Total partida	4,04 €														

Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique		Pág.: 14
CUADRO DE PRECIOS Nº2.		ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe										
C801aa	ud	Hito de expropiación, formado por tubo de hormigón macizado entero por dentro con hm-10, de ø 400 mm y 1,20 m de largo, pintado exterior de blanco y anagrama de la junta de andalucia, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georeferenciado en planos, totalmente terminado.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">7,17 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">2,73 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">20,60 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">30,50 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">1,83 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	7,17 €	Clase Maquinaria	2,73 €	Clase Material	20,60 €	Coste Directo	30,50 €	Coste Indirecto 5%	1,83 €
Clase Mano de Obra	7,17 €												
Clase Maquinaria	2,73 €												
Clase Material	20,60 €												
Coste Directo	30,50 €												
Coste Indirecto 5%	1,83 €												
Total partida			32,33 €										
PN15PBB00002	m	Bordillo prefabricado de hormigón hm-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón hm-20, incluso p.P. De rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">11,62 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">9,39 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">21,01 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">1,26 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	11,62 €	Clase Material	9,39 €	Coste Directo	21,01 €	Coste Indirecto 5%	1,26 €		
Clase Mano de Obra	11,62 €												
Clase Material	9,39 €												
Coste Directo	21,01 €												
Coste Indirecto 5%	1,26 €												
Total partida			22,27 €										
PN15TCC000164	m	Canalización telefonica realizada con cuatro conductos de tubería ligera de pvc de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado. Solera y envoltura de hormigón hm-20, construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">13,48 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">19,90 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">33,38 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">2,00 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	13,48 €	Clase Material	19,90 €	Coste Directo	33,38 €	Coste Indirecto 5%	2,00 €		
Clase Mano de Obra	13,48 €												
Clase Material	19,90 €												
Coste Directo	33,38 €												
Coste Indirecto 5%	2,00 €												
Total partida			35,38 €										
PNU01EP020	m3	Suelo seleccionado de préstamos con transporte del material de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,12 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">3,69 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">6,07 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">9,88 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,59 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,12 €	Clase Maquinaria	3,69 €	Clase Material	6,07 €	Coste Directo	9,88 €	Coste Indirecto 5%	0,59 €
Clase Mano de Obra	0,12 €												
Clase Maquinaria	3,69 €												
Clase Material	6,07 €												
Coste Directo	9,88 €												
Coste Indirecto 5%	0,59 €												
Total partida			10,47 €										
PNU01EP030	m3	Suelo adecuado de préstamos con transporte del material al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3.											
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,12 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">3,69 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Material</td> <td style="text-align: right;">4,97 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td style="text-align: right;">8,78 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td style="text-align: right;">0,53 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,12 €	Clase Maquinaria	3,69 €	Clase Material	4,97 €	Coste Directo	8,78 €	Coste Indirecto 5%	0,53 €
Clase Mano de Obra	0,12 €												
Clase Maquinaria	3,69 €												
Clase Material	4,97 €												
Coste Directo	8,78 €												
Coste Indirecto 5%	0,53 €												
Total partida			9,31 €										

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC3 - VGM

Código	Ud	Descripción	Importe
---------------	-----------	--------------------	----------------

U975.050	ud	Arqueta de registro telefonía prefabricada modelo tipo d, incluso excavación de tierras, extracción de los bordes, carga y transporte, compactación del fondo, cerco metálico y tapa, construida según normas, medida la uni- dad terminada	
----------	----	---	--

Clase Mano de Obra	49,76	€
Clase Maquinaria	7,73	€
Clase Material	576,32	€
Med. aux. y Resto obra	29,93	
Coste Directo	663,74	€
Coste Indirecto 5%	39,82	€

Total partida	703,56	€
----------------------	---------------	----------

Sevilla, octubre 2024

Autores del Proyecto:



Fdo.: David Gistau Cosculluela

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: Pedro Choza Sotelo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

PRESUPUESTO

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 1
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

1.1 C301ac	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte a vertedro autorizado.	7,620	20,86 €	158,95 €
1.2 300.0010	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.	38.359,060	0,59 €	22.631,85 €
1.3 301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.	21.313,440	3,95 €	84.188,09 €
1.4 BPF-320.0020	m3	EXCAVACION EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 15 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	43.715,688	2,48 €	108.414,91 €
1.5 PNU01EP030	m3	SUELO ADECUADO DE PRESTAMOS <10 km Suelo adecuado de préstamos con transporte del material al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3.	16.243,283	9,31 €	151.224,96 €
1.6 PNU01EP020	m3	SUELO SELECCIONADO DE PRESTAMOS <10 km Suelo seleccionado de préstamos con transporte del material de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3.	44.108,641	10,47 €	461.817,47 €
1.7 BPF-02ATT0000	m3	TERRAPLEN CON TIERRAS EN TONGADAS DE <30 cm Terraplen con tierras, comprendiendo: Extendido en tongadas de <30 cm y compactado con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil compactado.	62.624,430	7,87 €	492.854,26 €
1.8 801.0060	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes.	2.096,467	1,56 €	3.270,49 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 2
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.9 5.2.050	m2 HIDROSIEMBRA EN TALUD Hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de agropyrum desertorum al 40 %, festuca arundinacea al 40 %, puccinilla distans al 5 %, medicago lupulina al 10 % y trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 M2. Que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, según especificaciones de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada.	10.482,334	2,93 €	30.713,24 €
1.10 301.0140	m2c m FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.	10.710,000	0,60 €	6.426,00 €
1.11 BPF-801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN MEDIANAS Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en medianas.	36,915	1,56 €	57,59 €
Total Capítulo 1				1.361.757,81 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 3
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

2 FIRMES

2.1 C510adcA80	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA0/20 Zahorra artificial, tipo za 0/20, según art. 510 Del pg-3, incluido extensión, humectación y compactación.	1.515,614	26,84 €	40.679,08 €
2.2 2008714	m3	RELLENO GRAVA GRUESA LIMPIA CON GEOTEXTIL - CAPA DRENANTE Relleno de grava gruesa para capa drenante en alcorque, incluyendo la adquisición del material, la carga, el transporte, la compactada de base y extendido con medios manuales y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, y colocación de malla geotextil no tejida de 200 g/m2 de según especificaciones del proyecto. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	1.001,366	36,70 €	36.750,13 €
2.3 BPF-maj-4.1.3	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20/P/40/XC2, E=15 CM Ejecución de pavimento continuo de 15 cm de espesor de hormigón en masa, en acerados, con tratamiento superficial con arena de sílice, incluyendo el suministro, transporte y colocación de hormigón en masa de dosificación hm-20/p/40/xc2, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i, según el código estructural, E incluso parte proporcional de mortero de cemento de alta resistencia y polvo de sílice, juntas y fratasado mecánico. Medida la superficie completamente ejecutada descontando alcorques y bordillos.	2.938,350	12,84 €	37.728,41 €
2.4 BPF-MAJ3	m2	PINTURA PLÁSTICA EN VÍAS CICLISTAS Pintura plástica en vías ciclistas.	449,350	5,51 €	2.475,92 €
2.5 PN15PBB00002	m	BORDILLO PREFABRICADO C-3 ACHAFLANADO DE 17x28 cm Bordillo prefabricado de hormigón hm-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón hm-20, incluso p.P. De rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	1.832,440	22,27 €	40.808,44 €
2.6 BPF-542.0030	t	MBC TIPO AC11 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac11 surf d, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	139,696	29,57 €	4.130,81 €
2.7 BPF-542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf s, con árido ofítico, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.	5.884,094	30,99 €	182.348,07 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 4
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.8 BPF-542.0010A	t MBC TIPO AC16 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 bin s, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.	3.199,210	29,72 €	95.080,52 €
2.9 BPF-542.0090	t MBC TIPO AC22 BIN G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin g, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	10.352,101	29,54 €	305.801,06 €
2.10 211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO B35/50 (B 40/50) Betún asfáltico en mezclas bituminosas 35/50 (b 40/50).	825,170	697,48 €	575.539,57 €
2.11 C544c0b	t Filler de aportación compuesto por cemento Filler de aportación compuesto por cemento.	221,349	71,43 €	15.810,96 €
2.12 530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Emulsión c60bf4 imp en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	43,559	385,01 €	16.770,65 €
2.13 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA Emulsión c60b3 adh en riegos de adherencia i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.	20,276	381,26 €	7.730,43 €
Total Capítulo 2				1.361.654,05 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 5
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

3 DRENAJE

3.1 C570biab	m	BORDILLO HORMIGÓN IN SITU 15X10 CM ACHAFLANADO Bordillo de hormigón "in situ" ejecutado a máquina con molde deslizante, de dimensiones 15x10 cm y achaflanado, en borde calzada, nivelado, conexión con bajante escalonada en talud terraplén, incluido suministro de materiales, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminado, medida la longitud realmente ejecutada.	988,550	9,88 €	9.766,87 €
3.2 430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30M DE ANCHO INTERIOR Bajante prefabricada de hormigón de 0,30 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y p.P. De embocaduras y remates.	471,520	22,48 €	10.599,77 €
3.3 BPF-3.2.4.2.0	ud	IMBORNAL 60X30 CM, ACOM. PVC DN 200MM, REJILLA D-400 (LAD. MACIZ) Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales de cualquier longitud, en fábrica de ladrillo macizo de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 0,80 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de pvc de dn 200 mm, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil clase c-250, según planos de detalle. Medida la unidad completamente ejecutada.	3,000	309,36 €	928,08 €
3.4 BPF-3.2.2.5.0	m	TUBERÍA PVC-U, DN 315 MM, SN4, SUP. LISA Suministro, transporte y colocación de tubería de policloruro de vinilo no plastificado pvc-u para saneamiento, con superficie interior y exterior lisa, color teja, con una rigidez anular (sn) mayor a 4 kn/m2, de enchufe y campana, estructurado o compacto, dn / od 315 mm, según une-en 1401-1 y une-en 13476-2, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada. Medida la longitud completamente instalada.	121,640	20,37 €	2.477,81 €
3.5 02ZMM00002	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	137,925	7,97 €	1.099,26 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 6
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

Total Capítulo 3

24.871,79 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 7
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

4 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

4.1 301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA Levantamiento de barrera metálica bionda i/ desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 20 km.	1.573,180	5,28 €	8.306,39 €
4.2 BPF-703.0045	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO I Desmontaje y reposición de hito de arista de h-155 cm de tipo i de clase ra2, totalmente colocado.	50,000	7,00 €	350,00 €
4.3 5.4.1.90	ud	DESMONTAJE, TRANSPORTE, CUSTODIA Y REPOSICIÓN SEÑALES DE TRÁFICO Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada	81,000	50,77 €	4.112,37 €
4.4 704.0090	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3, Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (spm), con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad a y nivel de severidad i i/ captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera.	318,990	57,82 €	18.444,00 €
4.5 704.0040	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3, D=0,90 Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w3 o inferior, deflexión dinámica 0,9 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.P. De uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera.	2.243,730	43,49 €	97.579,82 €
4.6 BPF-5.4.1.92	ud	DESMONTAJE Y TRANSPORTE SEÑALES DE TRÁFICO Desmontado, carga y transporte de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada	20,000	15,15 €	303,00 €
4.7 C700hdA80	m2	M2 M. VIAL PLÁSTICA EN FRIO 2 COMPONENTES Marca vial permanente realizada con plástico en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	389,691	4,04 €	1.574,35 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 8
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.8 C700adaaA80	m	ML. M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 10 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	2.021,555	1,55 €	3.133,41 €
4.9 C700adabA80	m	ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 15 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	4.382,050	2,15 €	9.421,41 €
4.10 C700adadA80	m	ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 30 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	223,295	3,93 €	877,55 €
4.11 C700adaeA80	m	ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 40 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	148,824	5,13 €	763,47 €
4.12 bpf-C700adaeA	m	ML M VIAL PLÁST. FRIO 2 COMP. PERMANENTE 50 CM. Marca vial permanente realizada con plást. Frio 2 comp. En formación de líneas de 50 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	18,000	6,30 €	113,40 €
4.13 5.4.2.10	ud	DESMONTAJE, TRASLADO, CUSTODIA Y REPOSICIÓN DE CARTEL LATERAL EX Desmontaje, traslado, custodia y reposición de cartel lateral existente, totalmente colocado	19,000	163,76 €	3.111,44 €
4.14 BPF-5.4.2.13	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CARTEL LATERAL EXISTENTE Desmontaje y traslado de cartel lateral existente	4,000	61,35 €	245,40 €
4.15 BPF-5.4.036	m2	CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIV. H.I. Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación , reflexivo nivel ii (h.I.) Y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	62,964	101,89 €	6.415,40 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 9
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.16 BPF-05.12	m BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA RESALTADA EN PAVIMENTO 50 CM H=1 CM Banda transversal de alerta de 50 cm de anchura resaltada en pavimento con pastillas sonoplac (40 ud) de altura 1 cm y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo, pintado de marca vial mediante pintura termoplástica en frío de dos componentes, con una dotación de 3 kg/m2, extendido en toda la superficie y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, completamente terminado según orden fom/3053/2008. Incluido preparación del pavimento.	25,025	40,66 €	1.017,52 €
4.17 701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	10,000	174,12 €	1.741,20 €
4.18 701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLAS Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	20,000	167,82 €	3.356,40 €
4.19 701.0110	ud SENAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	4,000	160,78 €	643,12 €
Total Capítulo 4				161.509,65 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 10
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

5 SERVICIOS AFECTADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

5.1 TELECOMUNICACIONES

5.1 02ZMM00001	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	142,606	9,79 €	1.396,11 €
5.2 PN15TCC000164	m	CANALIZACION TELEFONICA, CUATRO CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 110 mm Canalización telefonica realizada con cuatro conductos de tubería ligera de pvc de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado. Solera y envoltura de hormigón hm-20, construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.	85,150	35,38 €	3.012,61 €
5.3 332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).	142,610	8,66 €	1.235,00 €
5.4 U975.050	ud	ARQUETA DE REGISTRO TELEFONIA PREFABRICADA MODELO D Arqueta de registro telefonía prefabricada modelo tipo d, incluso excavación de tierras, extracción de los bordes, carga y transporte, compactación del fondo, cerco metálico y tapa, construida según normas, medida la unidad terminada	2,000	703,56 €	1.407,12 €

Total Capítulo 5.1

7.050,84 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 11
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

5.2 CERRAMIENTO

5.5 301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS Levantamiento de vallas metálicas i/ desmontaje, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	850,000	3,87 €	3.289,50 €
5.6 915.0010	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALV Cerramiento de 1,5 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostamiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión i/ parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.	733,800	20,51 €	15.050,24 €

Total Capítulo 5.2

18.339,74 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 12
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

5.3 LÍNEA ELÉCTRICA

5.7 BPF-E2351_12	ud	APOYO CEFIRO-210-22-DH30a Ud. Apoyo metálico galvanizado tipo apoyo cefiro-210-22-dh30a, armado de crucetas y cupula según memoria, cumpliendo el decreto 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión.	3,000	15.179,20 €	45.537,60 €
5.8 03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/x0 EN CIMIENTOS Hormigón en masa hm-20/p/40/x0, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De vibrado; Según instrucción código estructural. Medido el volumen teórico ejecutado.	69,000	73,10 €	5.043,90 €
5.9 BPF-E1267MTD0	ud	PLACA DE PELIGRO DE MUERTE Ud. Placa indicadora peligro de muerte, totalmente instalada.	15,000	14,38 €	215,70 €
5.10 BPF-E151102	ud	CADENA DE AMARRE CABLE TIERRA Ud. Cadena de amarre para cable de tierra, incluso material auxiliar y mano de obra.	3,000	345,90 €	1.037,70 €
5.11 BPF-E151103	ud	ANTIVIBRADORES PARA CONDUCTOR Ud. Elemento antivibrador para conductor la-280, incluso material auxiliar y mano de obra	9,000	156,52 €	1.408,68 €
5.12 BPF-E151104	ud	ANTIVIBRADORES PARA C. TIERRA Ud. Elemento antivibrador para conductor de tierra opgw, incluso material auxiliar y mano de obra	3,000	150,16 €	450,48 €
5.13 BPF-E2261_01	ML	RETENSADO LINEA D/C LA-280 Km. Tendido, tensado y regulado de línea de doble circuito con conductor la-280.	343,000	9,54 €	3.272,22 €
5.14 BPF-E2261_03	ML	RETENSADO COND. OPGW Km. Tendido, tensado y regulado de línea de doble circuito con conductor opgw.	343,000	7,42 €	2.545,06 €
5.15 BPF-E2351_03	ud	DESMONTAJE LINEA D/C Ud desmontaje tramo aereo que queda fuera de servicio, material auxiliar y mano de obra	1,000	1.590,00 €	1.590,00 €
5.16 BPF-E1267MTD3	TM	ARMADO E IZADO DE APOYOS DE LINEA MT TM. ARMADO E IZADO DE APOYOS DE LINEA DE MEDIA TENSION, INCLUYENDO TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES.	16,740	247,19 €	4.137,96 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 13
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.17 BPF-E1267MTD4	ud CADENA DE AMARRE UD. CADENA DE AMARRE PARA LINEAS MT O AT HASTA 132 KV, CABLE LA-280, INCLUSO AISLADORES, CADENAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN AVIFAUNA, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.	9,000	408,09 €	3.672,81 €
5.18 BPF-E1267MTD5	ud TOMA DE TIERRA APOYO UD. TOMA DE TIERRA PARA APOYO METALICO, TOTALMENTE INSTALADA.	3,000	182,25 €	546,75 €
Total Capítulo 5.3				69.458,86 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 14
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

5.4 GAS

5.1 02ZMM00001	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	5,400	9,79 €	52,87 €
5.19 03HAL00002	m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/XC2 EN LOSAS DE CIMENT. Hormigón para armar ha-25/b/40/xc2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.P. De limpieza de fondos, vibrado y curado; Según instrucción ehe y cte. Medido el volumen teórico ejecutado.	5,400	78,26 €	422,60 €
5.20 05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo b 500 s para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.P. De atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; Según instrucción ehe. Medido en peso nominal.	270,000	2,06 €	556,20 €

Total Capítulo 5.4 **1.031,67 €**

Total Capítulo 5 **95.881,11 €**

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 15
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

6 VARIOS

6.1 C801aa	ud	HITOS DE EXPROPIACIÓN Hito de expropiación, formado por tubo de hormigón macizado entero por dentro con hm-10, de ø 400 mm y 1,20 m de largo, pintado exterior de blanco y anagrama de la junta de andalucia, enterrado 80 cm, incluido excavación, replanteo y posterior georefenciado en planos, totalmente terminado.	65,000	32,33 €	2.101,45 €
6.2 2.1.030	h	VIGILANCIA ARQUEOLOGICA Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.P. De redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.	320,000	23,86 €	7.635,20 €
6.3 2.1.040	ud	PROYECTO ARQUEOLÓGICO Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc.	1,000	1.325,00 €	1.325,00 €
6.4 2.1.050	ud	RESOLUCIÓN FINAL ARQUEOLOGÍA Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delineación, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la obtención de la resolución final favorable por parte de la administración competente en arqueología.	1,000	1.325,00 €	1.325,00 €

Total Capítulo 6

12.386,65 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 16
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

7 GESTION DE RESIDUOS

7.1 950.0020	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. De peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	85,500	10,96 €	937,08 €
7.2 950.0030	t	GESTION DE RNP PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. De peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	9.430,600	7,78 €	73.370,07 €
7.3 950.0040	t	GESTION DE TIERRAS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., Considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. De peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	63.441,882	6,95 €	440.921,08 €
7.4 BPF-MAJGR	u	EJECUCIÓN DE PUNTO LIMPIO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL Ejecución de punto limpio acotado y señalizado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, desechos y similares durante la construcción, incluso alquiler de contenedores durante la ejecución de la obra.	1,000	2.067,00 €	2.067,00 €

Total Capítulo 7

517.295,23 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 17
	PRESUPUESTO	propre1

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

8 SEGURIDAD Y SALUD

8.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD	1,000	51.244,21 €	51.244,21 €
BPF-MAJSyS		Importe total del presupuesto del estudio de seguridad y salud.			

Total Capítulo 8 51.244,21 €

Total Presupuesto 3.586.600,50 €

	Proyecto de Urbanización 1ª Fase Majarabique	Pág.: 1
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	prores1

Código	Descripción de los capítulos	Importe
SP.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	1.361.757,810
SP.02.02	FIRMES	1.361.654,050
SP.02.03	DRENAJE	24.871,790
SP.02.04	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	161.509,650
SP.02.05	SERVICIOS AFECTADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	95.881,110
SP.02.05.01	TELECOMUNICACIONES	7.050,840
SP.02.05.02	CERRAMIENTO	18.339,740
SP.02.05.03	LÍNEA ELÉCTRICA	69.458,860
SP.02.05.04	GAS	1.031,670
SP.02.06	VARIOS	12.386,650
SP.02.07	GESTION DE RESIDUOS	517.295,230
SP.02.08	SEGURIDAD Y SALUD	51.244,210

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....	3.586.600,50
13 % Gastos Generales	466.258,07
6 % Beneficio Industrial.....	215.196,03
TOTAL EJECUCIÓN sin/IVA	4.268.054,60
21 % I.V.A.	896.291,47
TOTAL PRESUPUESTO C/IVA.....	5.164.346,07

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
CINCO MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Sevilla, octubre 2024

Autores del Proyecto:



Fdo.: David Gistau Cosculluela

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: Pedro Choza Sotelo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos