

	DEMARCACIÓN: NORTE	SECTOR: VILLAJOYOSA
Área de Servicios e Infraestructuras	Departamento de Carreteras	
TÍTULO: PROYECTO DE MEJORA DE TRAZADO EN LA CV-757, ACCESO A BENIARDÁ. (ALICANTE)		
		
<h2 style="text-align: center;">PRESUPUESTO</h2>		
Fecha: ABRIL 2016	Presupuesto Base de Licitación: 321.666,73€ Presupuesto Base de Licitación + IVA(21%): 389.216,74€	
	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: <p style="text-align: center;">D. FERNANDO RIERA SANTONJA</p> INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: <p style="text-align: center;">D. ANTONIO MEDINA GARCÍA D. MIGUEL CARDONA IVARS D. SERGIO TORREGROSA LUNA</p>	

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

V2_ENSANCHE_MEJORA_RE
FUERZO - REFUERZO
ZO_ENSANCHE Y MEJORA

<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veq.</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	9,02	0,00	13,71
	13	106	9	91	2	141			
0+020	13	106	9	91	2	141	6,32	0,00	13,73
	0	226	6	111	0	220			
0+040	13	332	15	202	2	360	5,09	0,00	10,42
	0	160	4	75	0	153			
0+060	13	492	19	277	2	514	0,29	0,00	0,36
	0	36	7	11	0	16			
0+080	13	528	26	288	2	529	0,86	0,00	1,06
	0	45	9	17	0	20			
0+100	13	573	35	305	2	549	0,78	0,00	0,94
	20	81	16	31	15	34			
0+120	33	654	51	336	17	583	1,95	3,02	1,35
	70	130	26	41	42	28			
0+140	103	784	77	377	60	610	2,05	1,45	1,57
	76	143	29	41	46	33			
0+160	179	927	106	418	106	643	2,06	3,47	1,64
	73	153	31	41	46	45			
0+180	252	1.080	136	459	152	689	2,06	0,40	4,00
	9	170	34	39	2	145			
0+200	261	1.250	170	498	154	834	1,97	0,00	11,12
	0	169	34	37	0	127			
0+220	261	1.419	204	535	154	961	1,51	0,00	2,05
	27	104	21	48	8	26			
0+240	287	1.523	225	583	162	986	2,67	1,62	0,97
	49	113	23	43	33	27			
0+260	336	1.636	248	625	195	1.013	2,20	4,90	1,37
	76	141	28	43	49	26			
0+280	412	1.777	276	668	244	1.039	2,09	0,66	1,42
	33	104	21	44	7	30			
0+300	445	1.881	297	712	252	1.069	2,17	0,00	1,98
	10	96	19	42	1	42			
0+320	455	1.977	316	753	252	1.111	2,13	0,13	2,12
	27	101	20	41	3	24			
0+340	481	2.078	336	795	255	1.135	2,02	0,00	1,22
	6	83	17	35	1	35			
0+360	487	2.160	352	830	255	1.169	1,74	0,12	1,66
	6	78	16	34	1	31			
0+380	493	2.238	368	864	256	1.201	1,63	0,00	1,69
	3	71	14	62	0	92			
0+400	495	2.309	382	926	256	1.292	1,80	0,03	1,30
	19	121	24	35	3	68			
0+420	514	2.430	406	961	259	1.360	1,50	0,00	10,78
	0	192	38	58	0	238			
0+440	514	2.621	445	1.019	259	1.598	3,50	0,00	14,41
	30	164	33	47	24	154			
0+460	544	2.786	477	1.066	283	1.752	2,17	4,82	4,11
	84	187	37	44	53	74			
0+480	628	2.973	515	1.110	336	1.827	2,28	0,88	4,09
	25	162	32	43	5	121			
0+500	653	3.136	547	1.154	341	1.947	2,03	0,00	7,58
	17	211	42	43	8	176			
0+520	669	3.347	590	1.196	349	2.123	2,25	1,57	11,67
	69	356	71	45	28	318			
0+540	738	3.703	661	1.242	376	2.441	2,27	1,70	19,14
	35	171	34	42	16	131			
0+560	774	3.874	695	1.284	393	2.571	1,86	0,00	2,23
	31	157	31	39	18	143			
0+580	805	4.031	726	1.323	410	2.715	2,01	0,00	22,38
	16	307	61	40	6	440			
0+600	821	4.338	788	1.363	416	3.154	2,18	1,19	21,12
	54	279	56	43	32	286			
0+620	875	4.617	844	1.407	448	3.441	2,14	5,06	1,46
	65	179	36	39	42	124			
0+640	940	4.796	879	1.446	490	3.565	1,63	0,00	20,55

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</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	202	40	40	0	304			
0+660	940	4.998	920	1.486	490	3.869	2,51	0,00	15,79
	0	257	36	79	0	341			
0+680	940	5.255	956	1.565	490	4.210	4,54	0,00	20,05
	4	120	18	44	0	118			
0+700	944	5.374	974	1.609	490	4.328	2,41	0,00	1,89
	0	127	25	54	0	128			
0+720	944	5.501	999	1.663	490	4.456	2,21	0,00	8,88
	0	77	15	28	0	91			
0+740	944	5.578	1.015	1.690	490	4.546	1,42	0,00	1,39
	0	112	11	60	0	92			
0+760	944	5.690	1.025	1.751	490	4.638	1,60	0,00	1,48
	0	65	13	31	0	29			
0+780	944	5.755	1.038	1.782	490	4.667	1,59	0,00	1,17
	17	84	17	33	4	30			
0+800	962	5.839	1.055	1.815	494	4.697	1,82	0,75	1,63
	17	92	18	36	4	36			
0+820	979	5.932	1.074	1.851	498	4.734	1,81	0,00	1,99
	0	63	13	27	0	36			
0+840	979	5.995	1.086	1.878	498	4.770	1,71	0,00	3,96
	0	196	20	77	0	216			
0+860	979	6.191	1.106	1.955	498	4.986	4,54	0,00	13,71
	0	154	10	93	3	168			
0+880	979	6.345	1.116	2.047	501	5.154	4,64	0,21	5,66
	0	125	2	55	1	138			
0+900	979	6.470	1.117	2.103	502	5.292	4,51	0,00	19,12
	0	481	78	90	0	1.400			
0+920	979	6.951	1.195	2.193	502	6.693	4,51	0,00	130,44
	0	630	126	90	0	2.542			
0+940	979	7.581	1.321	2.283	502	9.235	4,51	0,00	78,05
	0	215	43	87	0	709			
0+960	979	7.796	1.364	2.370	502	9.944	3,78	0,00	16,70
	0	115	23	47	0	121			
0+980	979	7.911	1.387	2.417	502	10.065	1,26	0,00	1,93
	0	84	6	60	0	102			
1+000	979	7.995	1.393	2.477	502	10.167	3,49	0,00	5,91
	0	2	0	3	0	5			
1+001, 802	979	7.997	1.393	2.480	502	10.173	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	979	7.997	1.393	2.480	502	10.173			

RESUMEN

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>V.Saneos</u>
V2_ENSANCHE_MEJORA_RE FUERZO - REFUER- ZO_ENSANCHE Y MEJORA	979	7.997	1.393	2.480	502	10.173	0	0	0
TOTAL:	979	7.997	1.393	2.480	502	10.173	0	0	0

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

V2_ENSANCHE_MEJORA_REFUERZO - REFUERZO_ENSANCHE Y MEJORA

Estación inicial 0+000
Estación final 1+002
Intervalo 20

<u>Estación</u>	<u>L.b.in.iz.</u>	<u>L.b.in.de.</u>	<u>L.b.ex.iz.</u>	<u>L.b.ex.de.</u>	<u>Sup.ca.iz.</u>	<u>Sup.ca.de.</u>	<u>Sup.ar.iz.</u>	<u>Sup.ar.de.</u>	<u>Vol.tot.</u>	<u>Sup.ref.</u>	<u>Vol.ref.</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	15,75	27,36	37,06	86,47	4,04	13,80	73,85	128,69	26,07
0+020	0,00	0,00	15,75	27,36	37,06	86,47	4,04	13,80	73,85	128,69	26,07
	0,00	0,00	2,79	3,38	9,44	18,78	1,39	1,70	17,91	0,00	0,00
0+023	0,00	0,00	18,55	30,73	46,50	105,25	5,43	15,50	91,76	128,69	26,07
	0,00	0,00	17,68	15,94	52,90	84,63	8,87	7,94	75,92	0,00	0,00
0+040	0,00	0,00	36,23	46,67	99,40	189,87	14,30	23,44	167,68	128,69	26,07
	0,00	0,00	22,36	16,84	47,87	57,69	8,54	6,10	57,69	41,93	10,45
0+060	0,00	0,00	58,58	63,51	147,27	247,57	22,84	29,53	225,37	170,62	36,51
	0,00	0,00	9,40	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	72,46	13,38
0+069	0,00	0,00	67,98	72,05	147,27	247,57	22,84	29,53	227,32	243,08	49,89
	0,00	0,00	10,84	11,16	0,00	0,00	0,00	0,06	4,21	81,71	10,76
0+080	0,00	0,00	78,82	83,21	147,27	247,57	22,84	29,59	231,53	324,79	60,65
	0,00	0,00	18,34	21,66	0,00	0,00	0,00	0,06	9,60	143,37	18,38
0+100	0,00	0,00	97,16	104,87	147,27	247,57	22,84	29,65	241,13	468,17	79,03
	0,00	0,00	18,48	21,52	0,67	7,95	4,12	8,05	20,17	120,51	10,33
0+120	0,00	0,00	115,64	126,39	147,94	255,52	26,96	37,70	261,30	588,68	89,36
	0,00	0,00	19,91	20,09	7,22	9,16	9,95	10,05	26,51	103,62	10,48
0+140	0,00	0,00	135,55	146,48	155,16	264,67	36,91	47,75	287,81	692,30	99,85
	0,00	0,00	20,00	20,00	6,34	10,97	10,00	10,00	26,86	102,69	13,99
0+160	0,00	0,00	155,55	166,48	161,51	275,64	46,91	57,75	314,67	794,99	113,83
	0,00	0,00	20,00	20,00	4,06	13,90	10,00	10,00	27,15	102,05	11,49
0+180	0,00	0,00	175,55	186,48	165,57	289,53	56,91	67,75	341,82	897,03	125,32
	0,00	0,00	20,00	20,00	8,95	9,57	10,00	10,00	27,37	101,47	9,52
0+200	0,00	0,00	195,55	206,48	174,52	299,11	66,91	77,75	369,19	998,50	134,84
	0,00	0,00	20,96	19,04	8,35	17,42	7,79	9,48	27,88	99,73	7,31
0+220	0,00	0,00	216,51	225,51	182,87	316,53	74,70	87,23	397,07	1.098,23	142,15
	0,00	0,00	21,71	18,29	13,07	51,95	0,00	9,07	34,54	76,98	6,47
0+240	0,00	0,00	238,23	243,80	195,94	368,48	74,70	96,30	431,61	1.175,21	148,61
	0,00	0,00	21,39	18,61	7,15	28,76	2,56	9,25	28,57	96,48	9,20
0+260	0,00	0,00	259,62	262,41	203,09	397,24	77,26	105,54	460,18	1.271,69	157,82
	0,00	0,00	20,40	19,60	8,94	7,19	10,21	9,79	27,49	103,87	8,62
0+280	0,00	0,00	280,02	282,01	212,02	404,43	87,48	115,33	487,67	1.375,56	166,44
	0,00	0,00	21,57	18,43	7,62	11,80	10,85	9,15	28,70	100,58	11,69
0+300	0,00	0,00	301,59	300,44	219,64	416,24	98,32	124,48	516,37	1.476,14	178,13
	0,00	0,00	20,37	19,63	9,50	10,87	10,20	9,80	29,28	99,63	11,32
0+320	0,00	0,00	321,96	320,07	229,15	427,11	108,53	134,28	545,64	1.575,76	189,45
	0,00	0,00	19,85	20,15	7,62	8,03	9,92	10,08	27,18	104,35	13,58
0+340	0,00	0,00	341,80	340,22	236,77	435,14	118,44	144,36	572,82	1.680,12	203,03
	0,00	0,00	19,26	20,74	2,38	5,92	9,60	10,40	23,94	111,70	7,65
0+360	0,00	0,00	361,06	360,97	239,15	441,05	128,04	154,76	596,76	1.791,82	210,68
	0,00	0,00	19,27	20,73	0,74	3,24	9,19	10,39	21,55	116,44	15,78
0+380	0,00	0,00	380,34	381,69	239,88	444,29	137,23	165,16	618,31	1.908,26	226,46
	0,00	0,00	20,55	19,45	30,52	33,76	7,50	9,70	44,22	58,50	6,18
0+400	0,00	0,00	400,88	401,14	270,41	478,06	144,73	174,86	662,53	1.966,77	232,63
	0,00	0,00	19,29	20,71	8,93	7,33	6,64	7,62	22,29	114,94	17,32
0+420	0,00	0,00	420,17	421,86	279,33	485,39	151,37	182,48	684,83	2.081,71	249,95
	0,00	0,00	18,00	22,00	51,68	40,14	8,92	0,00	45,14	53,28	8,14
0+440	0,00	0,00	438,17	443,86	331,01	525,53	160,29	182,48	729,97	2.134,99	258,09
	0,00	0,00	18,16	21,84	41,00	17,33	9,00	2,69	34,93	78,96	6,79
0+460	0,00	0,00	456,33	465,70	372,02	542,86	169,29	185,16	764,90	2.213,95	264,88
	0,00	0,00	19,66	20,34	9,19	13,61	9,82	10,18	30,56	97,20	8,39
0+480	0,00	0,00	475,99	486,04	381,20	556,47	179,11	195,34	795,46	2.311,15	273,27
	0,00	0,00	20,66	19,34	12,58	9,10	10,36	9,64	30,33	98,31	9,72
0+500	0,00	0,00	496,65	505,38	393,79	565,57	189,47	204,98	825,78	2.409,47	282,99
	0,00	0,00	20,42	19,58	12,75	7,90	10,23	9,77	29,93	99,35	8,79
0+520	0,00	0,00	517,07	524,96	406,54	573,48	199,70	214,76	855,71	2.508,82	291,78
	0,00	0,00	20,38	19,62	16,19	8,90	10,21	9,79	32,31	94,91	8,21
0+540	0,00	0,00	537,45	544,58	422,72	582,38	209,90	224,55	888,02	2.603,73	299,98
	0,00	0,00	20,65	19,35	11,57	9,05	10,35	9,65	29,73	99,38	8,40
0+560	0,00	0,00	558,10	563,93	434,29	591,43	220,25	234,20	917,76	2.703,11	308,38
	0,00	0,00	20,15	19,85	10,89	4,56	10,08	9,92	27,24	104,55	14,07
0+580	0,00	0,00	578,25	583,78	445,18	595,99	230,34	244,12	945,00	2.807,66	322,45
	0,00	0,00	20,00	20,00	14,43	5,23	10,00	10,00	28,85	100,35	10,07
0+600	0,00	0,00	598,25	603,78	459,61	601,22	240,34	254,12	973,84	2.908,01	332,52
	0,00	0,00	19,55	20,45	7,84	12,93	9,76	10,24	30,04	99,22	11,59
0+620	0,00	0,00	617,80	624,23	467,45	614,15	250,09	264,36	1.003,88	3.007,23	344,12
	0,00	0,00	18,92	21,08	12,62	5,76	9,41	7,90	26,46	104,87	10,62
0+640	0,00	0,00	636,72	645,31	480,07	619,91	259,51	272,27	1.030,35	3.112,10	354,73
	0,00	0,00	18,67	21,33	45,08	4,24	9,28	0,00	29,71	90,09	9,76
0+660	0,00	0,00	655,38	666,64	525,15	624,15	268,78	272,27	1.060,06	3.202,18	364,49
	0,00	0,00	19,00	21,00	58,50	50,24	9,46	7,86	64,20	16,65	1,05
0+680	0,00	0,00	674,38	687,64	583,65	674,39	278,24	280,13	1.124,26	3.218,83	365,54
	0,00	0,00	21,43	18,57	18,92	32,62	2,50	9,23	35,66	86,04	10,05
0+700	0,00	0,00	695,81	706,21	602,57	707,01	280,74	289,36	1.159,92	3.304,87	375,59
	0,00	0,00	22,73	17,27	27,55	55,91	0,00	8,52	41,38	60,29	3,82
0+720	0,00	0,00	718,54	723,49	630,12	762,92	280,74	297,88	1.201,30	3.365,16	379,40
	0,00	0,00	22,41	17,59	3,62	21,48	2,70	6,93	20,35	114,05	14,37

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

<u>Estación</u>	<u>L.b.in.iz.</u>	<u>L.b.in.de.</u>	<u>L.b.ex.iz.</u>	<u>L.b.ex.de.</u>	<u>Sup.ca.iz.</u>	<u>Sup.ca.de.</u>	<u>Sup.ar.iz.</u>	<u>Sup.ar.de.</u>	<u>Vol.tot.</u>	<u>Sup.ref.</u>	<u>Vol.ref.</u>
0+740	0,00	0,00	740,95	741,08	633,74	784,40	283,44	304,81	1.221,65	3.479,21	393,77
	0,00	0,00	20,34	19,66	33,76	30,01	10,18	5,88	49,39	60,16	5,60
0+760	0,00	0,00	761,29	760,74	667,50	814,42	293,62	310,69	1.271,04	3.539,37	399,37
	0,00	0,00	19,93	20,07	8,96	0,00	9,96	1,13	20,50	119,94	12,83
0+780	0,00	0,00	781,22	780,81	676,47	814,42	303,59	311,82	1.291,54	3.659,31	412,20
	0,00	0,00	19,93	20,07	11,40	0,00	9,96	2,41	22,31	116,23	12,47
0+800	0,00	0,00	801,15	800,87	687,86	814,42	313,55	314,24	1.313,85	3.775,53	424,67
	0,00	0,00	20,19	19,81	12,11	0,00	10,10	6,27	24,37	111,52	8,98
0+820	0,00	0,00	821,35	820,68	699,97	814,42	323,65	320,51	1.338,22	3.887,05	433,65
	0,00	0,00	22,04	17,96	2,78	18,00	2,63	8,41	20,60	117,09	14,38
0+840	0,00	0,00	843,39	838,64	702,75	832,42	326,29	328,92	1.358,82	4.004,14	448,03
	0,00	0,00	22,40	17,60	47,70	53,11	8,47	8,70	68,71	24,89	4,22
0+860	0,00	0,00	865,79	856,24	750,45	885,53	334,76	337,62	1.427,53	4.029,02	452,25
	0,00	0,00	20,70	19,30	61,05	58,95	10,38	9,62	80,89	0,00	0,00
0+880	0,00	0,00	886,49	875,54	811,50	944,48	345,14	347,24	1.508,82	4.029,02	452,25
	0,00	0,00	18,80	20,97	29,10	33,80	4,71	10,53	46,17	76,10	16,28
0+899,884	0,00	0,00	905,29	896,51	840,60	978,28	349,85	357,77	1.554,59	4.105,12	468,53
	0,00	0,00	0,11	0,12	0,34	0,36	0,05	0,06	0,45	0,00	0,00
0+900	0,00	0,00	905,40	896,63	840,94	978,64	349,90	357,83	1.555,05	4.105,12	468,53
	0,00	0,00	18,79	21,21	58,18	61,82	9,34	10,66	78,44	0,00	0,00
0+920	0,00	0,00	924,19	917,84	899,12	1.040,46	359,25	368,49	1.633,49	4.105,12	468,53
	0,00	0,00	17,45	22,55	56,17	63,83	8,62	11,38	78,43	0,00	0,00
0+940	0,00	0,00	941,63	940,40	955,29	1.104,29	367,86	379,87	1.711,92	4.105,12	468,53
	0,00	0,00	16,90	22,87	55,18	64,13	8,33	9,84	77,81	4,62	0,16
0+959,884	0,00	0,00	958,53	963,26	1.010,47	1.168,41	376,19	389,71	1.789,72	4.109,74	468,68
	0,00	0,00	0,10	0,13	0,32	0,37	0,05	0,03	0,45	0,11	0,00
0+960	0,00	0,00	958,63	963,40	1.010,79	1.168,79	376,24	389,74	1.790,17	4.109,85	468,69
	0,00	0,00	8,40	11,37	27,43	19,61	4,13	1,15	28,37	22,85	2,66
0+969,884	0,00	0,00	967,03	974,76	1.038,22	1.188,39	380,37	390,89	1.818,55	4.132,70	471,35
	0,00	0,00	8,60	11,63	20,51	3,80	3,56	0,30	14,21	44,23	5,72
0+980	0,00	0,00	975,63	986,40	1.058,73	1.192,19	383,93	391,19	1.832,76	4.176,93	477,07
	0,00	0,00	22,25	17,75	55,81	40,50	3,73	1,81	48,49	25,35	3,13
1+000	0,00	0,00	997,88	1.004,15	1.114,55	1.232,69	387,66	393,00	1.881,25	4.202,29	480,19
	0,00	0,00	1,67	1,11	4,58	3,75	0,04	0,02	3,92	0,00	0,00
1+001,388	0,00	0,00	999,55	1.005,26	1.119,13	1.236,44	387,70	393,03	1.885,17	4.202,29	480,19
	0,00	0,00	0,50	0,33	1,37	1,12	0,01	0,01	1,17	0,00	0,00
1+001,802	0,00	0,00	1.000,04	1.005,59	1.120,50	1.237,56	387,71	393,03	1.886,34	4.202,29	480,19

Tipo Firme: 4221

AC16 SURF S 50/70 CON ARIDO PORFÍDICO	369,561m ³	868,468t
RIEGO DE ADHERENCIA CON C60B3-ADH	7.541,642m ²	7,542t
RIEGO DE IMPRIMACION C50BFS5-IMP	3.620,145m ²	3,620t
ZAHORRAS ARTIFICIALES	1.592,828m ³	2.867,091t
ZAHORRAS ARTIFICIALES	134,064m ³	241,316t
AC 22 BIN S 50/70 CON ÁRIDO CALIZO	270,080m ³	661,696t

Totales de tramo por capas de firme:

AC 22 BIN S 50/70 CON ÁRIDO CALIZO	270,080m ³	661,696t
AC16 SURF S 50/70 CON ARIDO PORFÍDICO	369,561m ³	868,468t
RIEGO DE ADHERENCIA CON C60B3-ADH	7.541,642m ²	7,542t
RIEGO DE IMPRIMACION C50BFS5-IMP	3.620,145m ²	3,620t
ZAHORRAS ARTIFICIALES	1.726,893m ³	3.108,407t

Totales por capas de firme:

RIEGO DE IMPRIMACION C50BFS5-IMP	3.620,145m ²	3,620t
AC16 SURF S 50/70 CON ARIDO PORFÍDICO	369,561m ³	868,468t
RIEGO DE ADHERENCIA CON C60B3-ADH	7.541,642m ²	7,542t
ZAHORRAS ARTIFICIALES	1.726,893m ³	3.108,407t
AC 22 BIN S 50/70 CON ÁRIDO CALIZO	270,080m ³	661,696t

Mediciones auxiliares de los planos de CAD

1/ Sombreado amarillo superficie \exists

$$2615'97 + 2250'75 + 59'64 + 173'70 = 5100 \text{ m}^2$$

(medición de polilíneas)

2/ Medición de Geotextil antifisuras. (medición de polilíneas en el solape de calzada existente y cuña de ampliación)

$$59'10 + 113'97 + 313'12 + 148'45 + 296'30 + 190'31 + 56'64 + 95'38 + 167'83 + 51'98 + 75'67 = 1568.45 \text{ m}$$

3/ Hormigón HA-25/B/IIa

ODT₁: MARCO 0'80 x 0'80

PK: 0+65

med. planos L = 4'58 m \approx 5 m.

ODT₅: MARCO 0'80 x 0'80

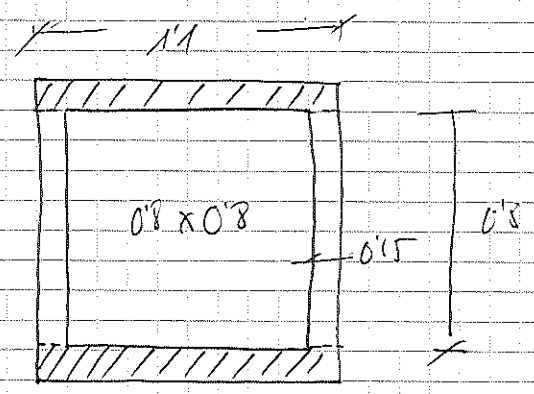
PK: 0+653

med. planos L = 5'80 \approx 6 m.

ODT₆: MARCO 0'80 x 0'80

PK: 0+837

med. planos. L = 4'09 \approx 4 m.

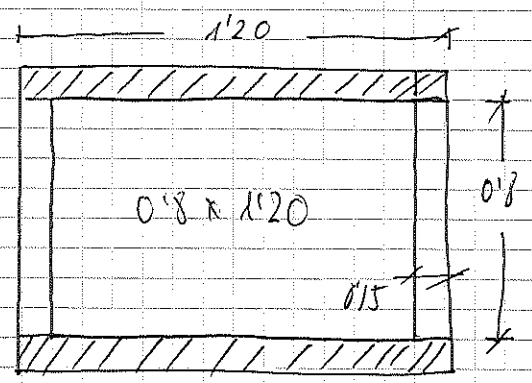


L TOTAL = 15 m

ODT₂: MARCO 0'80 x 1'20

PK: 0+235

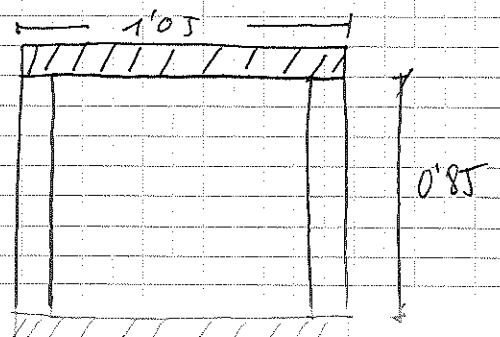
L = 8'62 m \approx 9 m



ODT₃: MARCO 0'85 x 0'75

PK: 0+412

L = 4'68 \approx 5 m



4./ Medición de acero Kg BUDOS.

Según el manual de aplicación de la ERE

Masas de barras corrugadas (Kg/m) UNE 36068:94

Serie $\phi 12 \rightarrow 0.888 \text{ Kg/m}$ (ver tabla)

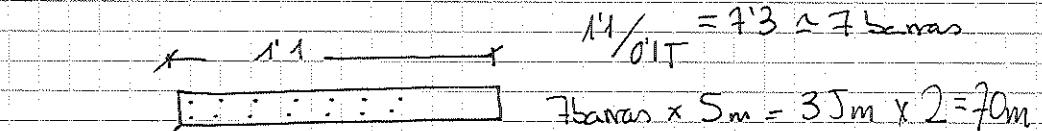
$\phi 12$ 15x15 según detalle plano.

ODT_{1,5} \rightarrow 6. L = 15m.

L₁ = 5m

L₅ = 6m

L₆ = 4m

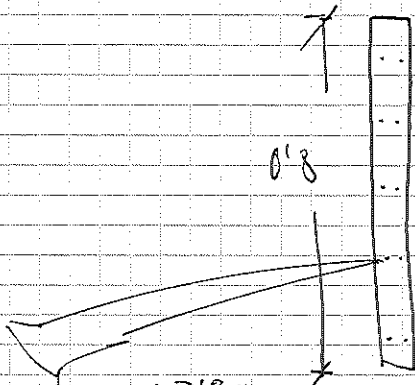


\rightarrow 70m barras verticales.

$5 / 0.15 = 33.3 \approx 33$ barras

$33 \text{ barras} \times 1.1 \text{ m} = 37 \text{ m} \times 2 = 72 \text{ m}.$

Esta pieza tiene 142m de $\phi 12$.



$0.8 / 0.15 = 5.33 \approx 5$

$5 \text{ barras} \times 5 \text{ m} = 25 \text{ m} \times 2 = 50 \text{ m}.$

$33 \text{ barras} \times 0.8 = 26.4 \times 2 = 52.8 \text{ m}.$

Esta pieza tiene 102.8m.

Como hay 2 de cada $\rightarrow (142 \times 2) + (102.8 \times 2) = 489.6 \text{ m}.$

$0.888 \text{ Kg/m} \times 489.6 \text{ m} = 434.76 \text{ Kg}$ ODT₁

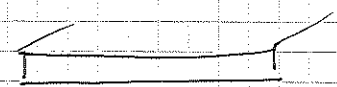
ODT₂ ; L = 6m.

7 barras x 6m = 42m x 2 = 84m.

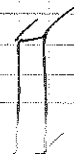
$6 / 0.15 = 40$ barras x 1.1 = 44m x 2 = 88m.

5 barras x 6m = 30 x 2 = 60m.

40 barras x 0.8 = 32 x 2 = 64m.



172m $\phi 12$



124m $\phi 12$

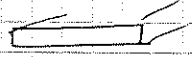
como hay 2 de cada.

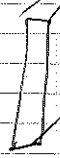
$$(172 \times 2) + (124 \times 2) = 592 \text{ m}$$

$$0.828 \text{ kg/m} \times 592 = \underline{\underline{525.70 \text{ kg}}}$$

ODT6

$$L = 4 \text{ m.}$$

$$\left. \begin{aligned} 7 \text{ barras} \times 4 \text{ m} &= 28 \times 2 = 56 \text{ m} \\ 4_{/0.15} &= 27 \text{ barras} \times 1.1 = 29.7 \text{ m} \times 2 = 59.4 \text{ m} \end{aligned} \right\} 115.4 \text{ m } \phi 12$$


$$\left. \begin{aligned} 5 \text{ barras} \times 4 \text{ m} &= 20 \times 2 = 40 \text{ m} \\ 27 \text{ barras} \times 0.8 &= 21.6 \times 2 = 43.2 \text{ m} \end{aligned} \right\} 83.2 \text{ m } \phi 2$$


como hay 2 de cada $\rightarrow (115.4 \times 2) + (83.2 \times 2) = 397.2 \text{ m}$

$$0.888 \text{ kg/m} \times 397.2 = 352.71 \text{ kg}$$

$$\text{ODT}_{1.5 \text{ y } 6} \Rightarrow 434.76 + 525.70 + 352.71 = 1313.17 \text{ kg}$$

Me sale una edación de 154.49 kg/m³ HA.

$$\text{Así que para 6 ODT 2} \rightarrow 154.49 \text{ kg/m}^3 \rightarrow \underline{\underline{959.39 \text{ kg}}}$$

$$\text{y para ODT}_4 \rightarrow 154.49 \times 2.85 \text{ m}^3 \text{ HA} = \underline{\underline{440.2965 \text{ kg}}}$$

MEDICIONES

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
CAPÍTULO Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.1 MI CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGÓN						
(D010105) Corte de pavimento bituminoso o de hormigón, hasta una profundidad máxima de 20 cm.						
long. borde ext. derecho	0,80	1.000,04			800,032	
long. borde ext. izquierdo	0,80	1.005,59			804,472	
					TOTAL MI DE MEDICION	1.604,504
1.2 M2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGON						
(D010106) Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón, con profundidad de hasta 15 cm. bajo la capa superficial, incluso parte proporcional de demoliciones manuales localizadas, carga y transporte de producto extraído vertedero autorizado .						
superf.refuerzo	0,20	4.202,29			840,458	
					TOTAL M2 DE MEDICION	840,458
1.3 m3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.						
(G2216101) Excavación de tierra vegetal con medios mecánicos, incluso compactación del fondo de la excavación, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia de tierras sobrantes o transporte a lugar de acopio para posterior reutilización, descarga y mantenimiento.						
s.med.aux					0,000	
	1,00	1.393,00			1.393,000	
					TOTAL m3 DE MEDICION	1.393,000
1.4 M2 LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON BARREDORA MECÁNICA AUTOCARGABLE.						
(D010107) Limpieza de plataforma con barredora mecánica autocargable.						
superficie refuerzo en plataform...	1,00	5.100,00			5.100,000	
					TOTAL M2 DE MEDICION	5.100,000
1.5 M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO						
(D010108) Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidraulico, y carga y transporte de productos a vertedero autorizado.						
Sup. calzada izquierda	1,00	1.120,50			1.120,500	
Sup. calzada derecha	1,00	1.237,56			1.237,560	
Sup. arcén izquierdo	1,00	387,71			387,710	
Sup. arcén derecho	1,00	393,03			393,030	
					TOTAL M2 DE MEDICION	3.138,800
1.6 M3 EXCAVACION EXCEPTO ROCA, MEDIOS MECÁNICOS						
(D010111) Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno excepto en roca, con medios mecánicos, incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes .						
s. med. aux	1,00	10.173,00			10.173,000	
cajeo de 25 cm de la long. de c...	1,00	1.604,04	0,25	0,50	200,505	
					TOTAL M3 DE MEDICION	10.373,505
1.7 M3 TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO, PRESTAMOS						
(D010118) Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.						
terraplen	0,20	502,00			100,400	
explanada	1,00	2.480,00			2.480,000	
relleno del cajeo	1,00	200,51			200,510	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	-----------	-------

CAPÍTULO Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

TOTAL M3 DE MEDICION: 2.780,910

1.8 M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL DE LA EXCAVACION

(D010117) Terraplén o pedraplén con material procedente de la excavación. incluyendo extendido, humectación y compactación.

terraplen	0,80	502,00		401,600	
			TOTAL M3 DE MEDICION:	401,600	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
CAPÍTULO Nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS						
2.1 M3 SUB-BASE Y BASE ZAHORRA ARTIFICIAL						
(D030103)	Sub-base de zahorra artificial tipo za 20 o 25, extendida y perfilada con motoniveladora y compactación por tongadas del material al 100% del pm.					
	zahorra artificial	1,00			1.726,89	1.726,890
	relleno del cajeo	0,20			200,51	40,102
	TOTAL M3 DE MEDICION					1.766,992
2.2 M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA C50BF5IMP						
(D030110)	Riego de imprimación con emulsión bituminosa cationica c50bf5imp, con una dotación de 1,2 kg/m2					
	s.med.aux	1,00			3.620,15	3.620,150
	TOTAL M2 DE MEDICION					3.620,150
2.3 M2 RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3ADH						
(D030111)	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3adh, con una dotación de 0,6 kg/m2, incluso barrido					
	superficie sobre calzada existente	1,00			7.451,64	7.451,640
	TOTAL M2 DE MEDICION					7.451,640
2.4 Tn M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S, A PIE DE OBRA						
(D030119)	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s, con árido porfídico, para capas intermedia o de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua. a pie de obra, transporte incluido.					
	s.med.aux	1,00			868,47	868,470
	TOTAL Tn DE MEDICION					868,470
2.5 Tn M.B.C. TIPO AC22 BIN50/70 S , A PIE DE OBRA						
(D03303)	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin 50/70 s con árido calizo, para capas intermedia , fabricada en planta asfáltica discontinua. transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos.a pie de obra, transporte incluido.					
	s.med.aux	1,00			661,70	661,700
	TOTAL Tn DE MEDICION					661,700
2.6 M2 GEOTEXTIL ANTIFISURAS						
(geotext)	Suministro y colocación de geotextil antifisuras tipo polyfelt pgm 14 o similar, como separador formado 100% por fibras de polipropileno virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal de más de 18,5 kn/m, resistencia a la tracción transversal de más de 17,7 kn/m, elongación longitudinal en rotura de más de 60%, elongación transversal en rotura de más del 60%, punzonamiento estático (cbr) de más de 3020 n, perforación dinámica (caida cono) de enos de 13 mm y permeabilidad al agua de más de 7,3 10-6/m²/s. incluso p/p de cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones.					
	solape calzada existente y cuñ...	1,00		1,00	1.569,00	1.569,000
	10% solapes	0,10		1,00	1.569,00	156,900
	TOTAL M2 DE MEDICION					1.725,900

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	-----------	-------

CAPÍTULO Nº 3 DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

3.1 MI TUBERÍA HORMIGON ARMADO MACHIHEMBRADA Ø=800 MM, CLASE 90

(D020126) Tubería de hormigón armado y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 800 mm. de diámetro interior, clase 90, colocado y rejuntado con mortero de cemento.

odt 3	1,00	4,50			4,500	
					TOTAL MI DE MEDICION	4,500

3.2 M3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40

(D020102) Hormigón hne-20/b/40. hormigón no estructural, de resistencia característica 20 n/mm², elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.

c1	1,00	10,00		0,16	1,600	
c2	1,00	10,00		0,16	1,600	
c3	1,00	38,00		0,16	6,080	
c4	1,00	10,00		0,16	1,600	
c5	1,00	10,00		0,16	1,600	
c6	1,00	265,00		0,16	42,400	
c7	1,00	21,00		0,16	3,360	
c8	1,00	21,00		0,16	3,360	
c9	1,00	81,00		0,16	12,960	
c10	1,00	52,00		0,16	8,320	
					TOTAL M3 DE MEDICION	82,880

3.3 Ud ARQUETA DE CONEXIÓN DE 1.00X1.00 M2 DE DIMENSIONES INTERIORES

(PP06114) Arqueta de conexión de 1.00x1.00 m² de dimensiones interiores y hasta 4 m de altura, de 20 cm de espesor de muros y solera, formada con hormigón armado ha-25/p/20/iiia, doble mallazo de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 15 cm de apertura de malla en solera y 15 en cajeros. incluso marco metálica, y reja. excavación, carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante y canon de vertido, 10 cm hormigón de limpieza hl-150/p/20 y encofrado y desencofrado a dos caras, totalmente acabada.

odt 2-odt 6	6,00				6,000	
					TOTAL Ud DE MEDICION	6,000

3.4 MI TUBERÍA HORMIGON EN MASA MACHIHEMBRADA Ø=350 MM

(D020138) Tubería de hormigón en masa y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 350 mm. de diámetro interior, colocado y rejuntado con mortero de cemento.

cruces _aproximacion	1,00	50,00			50,000	
					TOTAL MI DE MEDICION	50,000

3.5 MI BORDILLO RECTO HORM. PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, MC, A3 (20X8CM), B, H, S(R-,5MPA...

(D030123) Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero m-10

	1,00	210,00			210,000	
					TOTAL MI DE MEDICION	210,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	-----------	-------

CAPÍTULO Nº 3 DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

3.6 M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA

(D020104) Hormigón ha-25/b/20/IIA. hormigón para armar, de resistencia característica 25 n/mm², elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.

2,00	1,10	0,15	15,00	4,950
2,00	0,80	0,15	15,00	3,600
2,00	1,10	0,15	9,00	2,970
2,00	1,20	0,15	9,00	3,240
2,00	1,05	0,15	5,00	1,575
2,00	0,85	0,15	5,00	1,275

TOTAL M3 DE MEDICION: 17,610

3.7 Kg ACERO CORRUGADO B 500 S

(D020106) Acero b 500 s, de límite elástico 500 n/mm² en barras corrugadas para armar. incluye corte, ferrallado, colocación y partes proporcionales de pérdidas por despuntes o solapes, atado de alambre recocado y separadores, puesto en obra.

odt1	1,00	434,76	434,760
odt5	1,00	525,70	525,700
odt6	1,00	352,71	352,710
odt2	1,00	959,39	959,390
odt3	1,00	440,30	440,300

TOTAL Kg DE MEDICION: 2.712,860

3.8 M2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS NO VISTOS

(D020107) Encofrado plano de madera o metálico en paramentos no vistos de obras de fábrica, incluso p.p. de cimbrado, arriostamiento, desencofrado, reparación y limpieza.

2,00	0,15	15,00	4,500
4,00	0,80	15,00	48,000
1,00	1,10	15,00	16,500
2,00	0,15	15,00	4,500
2,00	0,15	9,00	2,700
4,00	1,20	9,00	43,200
1,00	1,10	9,00	9,900
2,00	0,15	9,00	2,700
2,00	0,15	5,00	1,500
4,00	0,85	5,00	17,000
1,00	1,05	5,00	5,250
2,00	0,15	5,00	1,500

TOTAL M2 DE MEDICION: 157,250

3.9 M3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO

(D010104) Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, o de mampostería que requieran el uso de martillo hidráulico, con medios mecánicos. incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado.

prevision (2m3 por ODT)	12,00	12,000
--------------------------	-------	--------

TOTAL M3 DE MEDICION: 12,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 SEÑALIZACIÓN						
4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
4.1.1 MI PREMARCAJE						
(D040102) Premarcaje a cinta corrida.						
long. borde ext. derecho	1,00	1.003,72			1.003,720	
long. borde ext. izquierdo	1,00	1.001,33			1.001,330	
long. eje	1,00	1.001,50			1.001,500	
					TOTAL MI DE MEDICION	3.006,550
4.1.2 MI MARCA VIAL 10 CM. ACRILICA BLANCO REFL						
(D040105) Marca vial longitudinal de 10 cm. de ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.						
long. borde ext. derecho	1,00	1.003,72			1.003,720	
long. borde ext. izquierdo	1,00	1.001,33			1.001,330	
long. eje	1,00	1.001,50			1.001,500	
					TOTAL MI DE MEDICION	3.006,550
4.1.3 M2 CEBREADOS Y PASOS PEATONES, ACRILICA BLANCO REFL						
(D040108) Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.						
cebreo	1,00	30,00			30,000	
					TOTAL M2 DE MEDICION	30,000
4.1.4 M2 MARCA VIAL M-6.3 O M-6.4 DE STOP, PINTURA ACRILICA BLANCA REFLEX						
(D040111) Marca vial m-6.3 o m-6.4 de stop, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, realmente pintada.						
STOP	1,00	1,20			1,200	
					TOTAL M2 DE MEDICION	1,200
4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
4.2.1 Ud CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS TIPO "B", 1950 X 1400 MM						
(D040300) Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle						
					TOTAL Ud DE MEDICION	1,000
4.2.2 Ud. SEÑAL RECTANGULAR DE 60X90 CM COLOCADA						
(D040222) Señal rectangular de 60x90 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.						
S-111	1,00				1,000	
					0,000	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,000
4.2.3 Ud. SEÑAL RECTANGULAR DE 165X45 CM COLOCADA						
(D040223) Señal rectangular de 165x45 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.						
B-2	18,00				18,000	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	18,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 SEÑALIZACIÓN						
4.2.4 Ud. SEÑAL TRIANG. 135 CM COLOCADA						
(D040215) Señal triangular de 135 cm. de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.						
R-14a, R-13b y R-1	3,00				3,000	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	3,000
4.2.5 Ud. SEÑAL CIRCUL. 90 CM COLOCADA						
(D040217) Señal circular de 90 cm. de diametro, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.						
R-301	3,00				3,000	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	3,000
4.2.6 Ud. SEÑAL OCTOGONAL 90 CM COLOCADA						
(D040219) Señal octogonal de 90 cm. de apotema, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.						
R-2	1,00				1,000	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,000
4.2.7 Ud. ZAPATA DE 40X40X60 PARA CIMENTACION						
(D040205) Zapata de 40x40x60 cm para cimentaciones de señales , realizada con hormigón en masa hm-20. incluso movimiento de tierras.						
RECTANGULAR DE 60X90	1,00				1,000	
RECTANGULAR DE 90X136	2,00	18,00			36,000	
TRIANGULAR	3,00				3,000	
CIRCULAR	3,00				3,000	
OCTOGONAL	1,00				1,000	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	44,000
4.3 BALIZAMIENTO						
4.3.1 Ud BALIZA CILINDRICA DE PVC						
(D040308) Baliza cilíndrica de pvc de 80x25 cm, según de talle de planos, de nivel de retrorreflexión 2, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación. colocado en obra.						
	55,00				55,000	
					TOTAL Ud DE MEDICION	55,000
4.3.2 MI DESMONTAJE DE BARRERA METALICA DE SEGURIDAD						
(D040301) Desmontaje de barrera metálica de seguridad, incluso carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.						
med.planos	1,00	222,72			222,720	
					TOTAL MI DE MEDICION	222,720
4.3.3 MI BARRERA HINCADA CON SEPARADOR BMSNA2/T CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE T...						
(D040316) Barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t con nivel de contención n2, anchura de trabajo w4 o inferior e índice de severidad a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con poste metálico tubular de 120x55 de 1'50 m de longitud, hincado, con parte proporcional de postes, conectores c-132, separadores, juego de tornillería y captafaros. totalmente instalada.						
med.planos	1,00	222,72			222,720	
					TOTAL MI DE MEDICION	222,720

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	-----------	-------

CAPÍTULO Nº 4 SEÑALIZACIÓN

4.3.4 Ud ABATIMIENTO CORTO A TIERRA COMPLETO 4 M

(D040323) Abatimiento corto a tierra de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t, con postes metálicos tubulares cada 2 m. de 120x55 de 1.5 m de longitud, hincados, parte proporcional, conectores c-132, separadores, juego de tornillería, pieza angular bajante, pieza de tope final y captafaros. totalmente instalada.

med. planos

10,00

10,000

TOTAL Ud DE MEDICION:

10,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	-----------	-------

CAPÍTULO Nº 5 GESTIÓN DE RESIDUOS

5.1 T CANON DE VERTIDO ESCOMBROS VERT. AUTORIZADO

(E01080B) Tn. canon de vertido de productos procedentes de demoliciones, mezclados, escombros, incluso parte proporcional de residuos peligrosos, a vertedero o instalación de gestión de residuos autorizada, por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente

fresaso pavimento	2,40	840,46		0,15	302,566	
demolicón de obra de fabrica	2,20	12,00			26,400	
TOTAL T DE MEDICION					328,966	

5.2 T CANON DE VERTIDO TIERRAS VERT. AUTORIZADO

(E01080) Tn. canon de vertido de las tierras sobrantes de la excavación en vertedero autorizado en las zonas más próximas al emplazamiento de las obras y autorizadas por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente y arreglo del mismo.

tierra vegetal	1,80	1.393,00		0,10	250,740	
excavacion desmonte	1,80	10.373,51		0,25	4.668,080	
relleno	-1,80	401,60			-722,880	
TOTAL T DE MEDICION					4.195,940	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOT...	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	-----------	-------

CAPÍTULO Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD**6.1 ud SEGURIDAD Y SALUD**

(7.1) Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo nº15 "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.

TOTAL ud DE MEDICION: 1,000

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
1 7.1	UD SEGURIDAD Y SALUD Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo nº15 "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.	6.201,89	Seis mil doscientos un euros con ochenta y nueve céntimos
2 D010104	M3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIG... Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, o de mampostería que requieran el uso de martillo hidráulico, con medios mecánicos. incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	13,58	Trece euros con cincuenta y ocho céntimos
3 D010105	ML CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGÓN Corte de pavimento bituminoso o de hormigón, hasta una profundidad máxima de 20 cm.	1,87	Un euro con ochenta y siete céntimos
4 D010106	M2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGON Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón, con profundidad de hasta 15 cm. bajo la capa superficial, incluso parte proporcional de demoliciones manuales localizadas, carga y transporte de producto extraído vertedero autorizado .	2,87	Dos euros con ochenta y siete céntimos
5 D010107	M2 LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON BARREDORA M... Limpieza de plataforma con barredora mecánica autocargable.	0,15	Quince céntimos
6 D010108	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidráulico, y carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	0,59	Cincuenta y nueve céntimos
7 D010111	M3 EXCAVACION EXCEPTO ROCA, MEDIOS MECÁNIC... Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno excepto en roca, con medios mecánicos, incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes .	5,16	Cinco euros con dieciseis céntimos
8 D010117	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL DE L... Terraplén o pedraplén con material procedente de la excavación. incluyendo extendido, humectación y compactación.	4,27	Cuatro euros con veintisiete céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
9 D010118	M3 TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO, PRETAMOS Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.	8,67	Ocho euros con sesenta y siete céntimos
10 D020102	M3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 Hormigón hne-20/b/40. hormigón no estructural, de resistencia característica 20 n/mm2, elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.	88,13	Ochenta y ocho euros con trece céntimos
11 D020104	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA Hormigón ha-25/b/20/ii. hormigón para armar, de resistencia característica 25 n/mm2, elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.	107,91	Ciento siete euros con noventa y un céntimos
12 D020106	KG ACERO CORRUGADO B 500 S Acero b 500 s, de límite elástico 500 n/mm2 en barras corrugadas para armar. incluye corte, ferrallado, colocación y partes proporcionales de pérdidas por despuntes o solapes, atado de alambre recocido y separadores, puesto en obra.	1,08	Un euro con ocho céntimos
13 D020107	M2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS NO VISTOS Encofrado plano de madera o metálico en paramentos no vistos de obras de fábrica, incluso p.p. de cimbrado, arriostamiento, desencofrado, reparación y limpieza.	14,95	Catorce euros con noventa y cinco céntimos
14 D020126	ML TUBERÍA HORMIGON ARMADO MACHIHEMBRADA... Tubería de hormigón armado y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 800 mm. de diámetro interior, clase 90, colocado y rejuntado con mortero de cemento.	84,52	Ochenta y cuatro euros con cincuenta y dos céntimos
15 D020138	ML TUBERÍA HORMIGON EN MASA MACHIHEMBRADA... Tubería de hormigón en masa y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 350 mm. de diámetro interior, colocado y rejuntado con mortero de cemento.	38,31	Treinta y ocho euros con treinta y un céntimos
16 D030103	M3 SUB-BASE Y BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial tipo za 20 o 25, extendida y perfilada con motoniveladora y compactación por tongadas del material al 100% del pm.	18,84	Dieciocho euros con ochenta y cuatro céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
17 D030110	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI... Riego de imprimación con emulsión bituminosa cationica c50bf5imp, con una dotación de 1,2 kg/m2	0,60	Sesenta céntimos
18 D030111	M2 RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNIC... Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3adh, con una dotación de 0,6 kg/m2, incluso barrido	0,30	Treinta céntimos
19 D030119	TN M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S, A PIE DE OBRA Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s, con árido porfídico, para capas intermedia o de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua. a pie de obra, transporte incluido.	44,94	Cuarenta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos
20 D030123	ML BORDILLO RECTO HORM. PARA CORONACIÓN D... Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero m-10	10,48	Diez euros con cuarenta y ocho céntimos
21 D03303	TN M.B.C. TIPO AC22 BIN50/70 S , A PIE DE OBRA Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin 50/70 s con árido calizo, para capas intermedia , fabricada en planta asfáltica discontinua. transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos.a pie de obra, transporte incluido.	42,42	Cuarenta y dos euros con cuarenta y dos céntimos
22 D040102	ML PREMARCAJE Premaraje a cinta corrida.	0,07	Siete céntimos
23 D040105	ML MARCA VIAL 10 CM. ACRILICA BLANCO REFL Marca vial longitudinal de 10 cm. de ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.	0,19	Diecinueve céntimos
24 D040108	M2 CEBREADOS Y PASOS PEATONES, ACRILICA BLA... Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.	4,91	Cuatro euros con noventa y un céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
25 D040111	M2 MARCA VIAL M-6.3 O M-6.4 DE STOP, PINTURA AC... Marca vial m-6.3 o m-6.4 de stop, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, realmente pintada.	11,87	Once euros con ochenta y siete céntimos
26 D040205	UD. ZAPATA DE 40X40X60 PARA CIMENTACION Zapata de 40x40x60 cm para cimentaciones de señales , realizada con hormigón en masa hm-20. incluso movimiento de tierras.	30,74	Treinta euros con setenta y cuatro céntimos
27 D040215	UD. SEÑAL TRIANG. 135 CM COLOCADA Señal triangular de 135 cm. de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.	225,20	Doscientos veinticinco euros con veinte céntimos
28 D040217	UD. SEÑAL CIRCUL. 90 CM COLOCADA Señal circular de 90 cm. de diametro, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.	175,47	Ciento setenta y cinco euros con cuarenta y siete céntimos
29 D040219	UD. SEÑAL OCTOGONAL 90 CM COLOCADA Señal octogonal de 90 cm. de apotema, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.	177,71	Ciento setenta y siete euros con setenta y un céntimos
30 D040222	UD. SEÑAL RECTANGULAR DE 60X90 CM COLOCADA Señal rectangular de 60x90 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.	176,79	Ciento setenta y seis euros con setenta y nueve céntimos
31 D040223	UD. SEÑAL RECTANGULAR DE 165X45 CM COLOCADA Señal rectangular de 165x45 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.	257,56	Doscientos cincuenta y siete euros con cincuenta y seis céntimos
32 D040300	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS TIPO "B", 1950 ... Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle	625,43	Seiscientos veinticinco euros con cuarenta y tres céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
33 D040301	ML DESMONTAJE DE BARRERA METALICA DE SEGU... Desmontaje de barrera metálica de seguridad, incluso carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.	8,59	Ocho euros con cincuenta y nueve céntimos
34 D040308	UD BALIZA CILINDRICA DE PVC Baliza cilíndrica de pvc de 80x25 cm, según de talle de planos, de nivel de retrorreflexión 2, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación. colocado en obra.	63,94	Sesenta y tres euros con noventa y cuatro céntimos
35 D040316	ML BARRERA HINCADA CON SEPARADOR BMSNA2/T ... Barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t con nivel de contención n2, anchura de trabajo w4 o inferior e índice de severidad a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con poste metálico tubular de 120x55 de 1'50 m de longitud, hincado, con parte proporcional de postes, conectores c-132, separadores, juego de tornillería y captafaros. totalmente instalada.	31,17	Treinta y un euros con diecisiete céntimos
36 D040323	UD ABATIMIENTO CORTO A TIERRA COMPLETO 4 M Abatimiento corto a tierra de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t, con postes metálicos tubulares cada 2 m. de 120x55 de 1.5 m de longitud, hincados, parte proporcional, conectores c-132, separadores, juego de tornillería, pieza angular bajante, pieza de tope final y captafaros. totalmente instalada.	227,49	Doscientos veintisiete euros con cuarenta y nueve céntimos
37 E01080	T CANON DE VERTIDO TIERRAS VERT. AUTORIZADO Tn. canon de vertido de las tierras sobrantes de la excavación en vertedero autorizado en las zonas más próximas al emplazamiento de las obras y autorizadas por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente y arreglo del mismo.	2,83	Dos euros con ochenta y tres céntimos
38 E01080B	T CANON DE VERTIDO ESCOMBROS VERT. AUTORI... Tn. canon de vertido de productos procedentes de demoliciones, mezclados, escombros, incluso parte proporcional de residuos peligrosos, a vertedero o instalación de gestión de residuos autorizada, por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente	7,64	Siete euros con sesenta y cuatro céntimos
39 G2216101	M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.... Excavación de tierra vegetal con medios mecánicos, incluso compactación del fondo de la excavación, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia de tierras sobrantes o transporte a lugar de acopio para posterior reutilización, descarga y mantenimiento.	2,78	Dos euros con setenta y ocho céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
40 geotext	<p>M2 GEOTEXTIL ANTIFISURAS</p> <p>Suministro y colocación de geotextil antifisuras tipo polyfelt pgm 14 o similar, como separador formado 100% por fibras de polipropileno virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal de más de 18,5 kn/m, resistencia a la tracción transversal de más de 17,7 kn/m, elongación longitudinal en rotura de más de 60%, elongación transversal en rotura de más del 60%, punzonamiento estático (cbr) de más de 3020 n, perforación dinámica (caída cono) de conos de 13 mm y permeabilidad al agua de más de 7,3 10-6/m²/s. incluso p/p de cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones.</p>	4,37	Cuatro euros con treinta y siete céntimos
41 PP06114	<p>UD ARQUETA DE CONEXIÓN DE 1.00X1.00 M2 DE DIM...</p> <p>Arqueta de conexión de 1.00x1.00 m2 de dimensiones interiores y hasta 4 m de altura, de 20 cm de espesor de muros y solera, formada con hormigón armado ha-25/p/20/ia, doble mallazo de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 15 cm de apertura de malla en solera y 15 en cajeros. incluso marco metálica, y reja. excavación, carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante y canon de vertido, 10 cm hormigón de limpieza hl-150/p/20 y encofrado y desencofrado a dos caras, totalmente acabada.</p>	536,67	Quinientos treinta y seis euros con sesenta y siete céntimos

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en el cuadro anterior, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

La dirección del proyecto

ALICANTE, ABRIL 2016
El redactor del proyecto

D. Antonio Median García
ICCP

D.Fernando Riera Santonja (ITOP)

D. Miguel Cardona Ivars
ITOP

D. Sergio Torregrosa Luna
ITOP

CUADRO DE PRECIOS N° 2

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
1	ud	SEGURIDAD Y SALUD	
7.1		Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo nº15 "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.	
	6,000 %	SIN DESCOMPOSICION Costes indirectos	5.850,84 5.850,84 351,05
		TOTAL POR ud	6.201,89
2	M3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO	
D010104		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, o de mampostería que requieran el uso de martillo hidráulico, con medios mecánicos. incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	
	0,114 H	Peón ordinario	14,63 1,67
	0,080 H	Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con ma...	57,10 4,57
	0,080 H	Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con cazo	47,36 3,79
	0,100 H	Camión basculante < 12 Tm	25,26 2,53
	2,000 %	Medios auxiliares	12,56 0,25
	6,000 %	Costes indirectos	12,81 0,77
		TOTAL POR M3	13,58
3	MI	CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGÓN	
D010105		Corte de pavimento bituminoso o de hormigón, hasta una profundidad máxima de 20 cm.	
	0,080 H	Peón ordinario	14,63 1,17
	0,080 H	Cortadora de asfalto y/o hormigón	6,87 0,55
	0,001 M3	Agua	5,01 0,01
	2,000 %	Medios auxiliares	1,73 0,03
	6,000 %	Costes indirectos	1,76 0,11
		TOTAL POR MI	1,87
4	M2	FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGON	
D010106		Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón, con profundidad de hasta 15 cm. bajo la capa superficial, incluso parte proporcional de demoliciones manuales localizadas, carga y transporte de producto extraído vertedero autorizado .	
	0,028 H	Peón ordinario	14,63 0,41
	0,002 M3	Agua	5,01 0,01
	0,028 H	Fresadora	46,56 1,30
	0,028 H	Camión basculante < 12 Tm	25,26 0,71
	0,020 H	Compresor con martillo neumático.	11,43 0,23
	2,000 %	Medios auxiliares	2,66 0,05
	6,000 %	Costes indirectos	2,71 0,16
		TOTAL POR M2	2,87
5	M2	LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON BARREDORA MECÁNICA AUTOCARGABLE.	
D010107		Limpieza de plataforma con barredora mecánica autocargable.	
	0,007 H	Peón ordinario	14,63 0,10
	0,001 H	Barredora mecánica autocargable 20cv	29,40 0,03
	0,001 M3	Agua	5,01 0,01
	2,000 %	Medios auxiliares	0,14 0,00
	6,000 %	Costes indirectos	0,14 0,01
		TOTAL POR M2	0,15

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
6 D010108	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	
		Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidráulico, y carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	
	0,005	H Peón ordinario	14,63 0,07
	0,005	H Pala cargadora sobre neumáticos, mediana	37,28 0,19
	0,012	H Camión basculante < 12 Tm	25,26 0,30
	6,000	% Costes indirectos	0,56 0,03
		TOTAL POR M2	0,59
7 D010111	M3	EXCAVACION EXCEPTO ROCA, MEDIOS MECÁNICOS	
		Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno excepto en roca, con medios mecánicos, incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes .	
	0,035	H Peón ordinario	14,63 0,51
	0,055	H Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con cazo	47,36 2,60
	0,060	H Camión basculante, entre 12 y 20 Tm	29,38 1,76
	6,000	% Costes indirectos	4,87 0,29
		TOTAL POR M3	5,16
8 D010117	M3	TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	
		Terraplén o pedraplén con material procedente de la excavación. incluyendo extendido, humectación y compactación.	
	0,030	H Peón ordinario	14,63 0,44
	0,008	H Camión basculante < 12 Tm	25,26 0,20
	0,030	H Motoniveladora mediana.	52,28 1,57
	0,010	H Camión cisterna	32,68 0,33
	0,030	M3 Agua	5,01 0,15
	0,030	H Rodillo vibratorio autopropulsado, > 10 T	42,01 1,26
	2,000	% Medios auxiliares	3,95 0,08
	6,000	% Costes indirectos	4,03 0,24
		TOTAL POR M3	4,27
9 D010118	M3	TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO, PRESTAMOS	
		Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.	
	0,029	H Peón ordinario	14,63 0,42
	0,020	H Camión basculante, entre 12 y 20 Tm	29,38 0,59
	0,030	H Motoniveladora mediana.	52,28 1,57
	0,010	H Camión cisterna	32,68 0,33
	1,000	M3 Suelo seleccionado de prestamos	3,70 3,70
	0,030	M3 Agua	5,01 0,15
	0,030	H Rodillo vibratorio autopropulsado, > 10 T	42,01 1,26
	2,000	% Medios auxiliares	8,02 0,16
	6,000	% Costes indirectos	8,18 0,49
		TOTAL POR M3	8,67
10 D020102	M3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40	
		Hormigón hne-20/b/40. hormigón no estructural, de resistencia característica 20 n/mm2, elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.	
	0,342	H Oficial 1ª obra pública	15,57 5,32
	0,342	H Peón ordinario	14,63 5,00
	0,350	H Vibrador hormigón gasolina 75 mm	3,31 1,16
	1,000	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	70,03 70,03
	2,000	% Medios auxiliares	81,51 1,63

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
	6,000	% Costes indirectos	83,14 4,99
		TOTAL POR M3	88,13
11 D020104	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA	
		Hormigón ha-25/b/20/IIA. hormigón para armar, de resistencia característica 25 n/mm2, elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.	
	0,439	H Oficial 1ª obra pública	15,57 6,84
	0,439	H Peón ordinario	14,63 6,42
	0,450	H Vibrador hormigón gasolina 75 mm	3,31 1,49
	1,000	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa DE CENTRAL, TRANS...	85,05 85,05
	2,000	% Medios auxiliares	99,80 2,00
	6,000	% Costes indirectos	101,80 6,11
		TOTAL POR M3	107,91
12 D020106	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	
		Acero b 500 s, de límite elástico 500 n/mm2 en barras corrugadas para armar. incluye corte, ferrallado, colocación y partes proporcionales de pérdidas por despuntes o solapes, atado de alambre recocido y separadores, puesto en obra.	
	0,003	H Oficial 1ª obra pública	15,57 0,05
	0,003	H Peón especialista	14,86 0,04
	0,050	Kg Alambre recocido D=1.3mm	1,08 0,05
	1,000	KG ACERO B 500 S,MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,86 0,86
	2,000	% Medios auxiliares	1,00 0,02
	6,000	% Costes indirectos	1,02 0,06
		TOTAL POR Kg	1,08
13 D020107	M2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS NO VISTOS	
		Encofrado plano de madera o metálico en paramentos no vistos de obras de fábrica, incluso p.p. de cimbrado, arriostramiento, desencofrado, reparación y limpieza.	
	0,382	H Oficial 1ª obra pública	15,57 5,95
	0,382	H Peón especialista	14,86 5,68
	0,500	M2 ENCOFRADO METÁLICO	3,09 1,55
	0,500	M2 ENCOFRADO DE MADERA	1,27 0,64
	2,000	% Medios auxiliares	13,82 0,28
	6,000	% Costes indirectos	14,10 0,85
		TOTAL POR M2	14,95
14 D020126	MI	TUBERÍA HORMIGON ARMADO MACHIHEMBRADA Ø=800 MM, CLASE 90	
		Tubería de hormigón armado y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 800 mm. de diámetro interior, clase 90, colocado y rejuntado con mortero de cemento.	
	0,654	H Oficial 1ª obra pública	15,57 10,18
	0,654	H Peón ordinario	14,63 9,57
	0,280	H Retrocargadora mixta sobre neumáticos con cazo.	29,29 8,20
	1,000	MI Tubo horm.armado M-H D=800 mm., clase 90	49,15 49,15
	0,018	M3 MORTERO CEMENTO M-10 (1:4)	60,09 1,08
	2,000	% Medios auxiliares	78,18 1,56
	6,000	% Costes indirectos	79,74 4,78
		TOTAL POR MI	84,52
15 D020138	MI	TUBERÍA HORMIGON EN MASA MACHIHEMBRADA Ø=350 MM	
		Tubería de hormigón en masa y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 350 mm. de diámetro interior, colocado y rejuntado con mortero de cemento.	
	0,488	H Oficial 1ª obra pública	15,57 7,60

N...	UD.	DESCRIPCION		TOTAL	
	0,488	H	Peón ordinario	14,63	7,14
	0,200	H	Retrocargadora mixta sobre neumáticos con cazo.	29,29	5,86
	1,000	MI	Tubo horm.masa M-H D=350 mm. clase R	14,23	14,23
	0,010	M3	MORTERO CEMENTO M-10 (1:4)	60,09	0,60
	2,000	%	Medios auxiliares	35,43	0,71
	6,000	%	Costes indirectos	36,14	2,17
			TOTAL POR MI		38,31
16 D030103	M3	SUB-BASE Y BASE ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Sub-base de zahorra artificial tipo za 20 o 25, extendida y perfilada con motoniveladora y compactación por tongadas del material al 100% del pm.				
	0,039	H	Peón ordinario	14,63	0,57
	1,095	M3	Zahorra Artificial ZA 0-40, Eq.>30	13,13	14,38
	0,050	M3	Agua	5,01	0,25
	0,010	H	Camión cisterna	32,68	0,33
	0,020	H	Motoniveladora mediana.	52,28	1,05
	0,020	H	Rodillo vibratorio autopropulsado, > 10 T	42,01	0,84
	2,000	%	Medios auxiliares	17,42	0,35
	6,000	%	Costes indirectos	17,77	1,07
			TOTAL POR M3		18,84
17 D030110	M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA C50BF5IMP			
	Riego de imprimación con emulsión bituminosa cationica c50bf5imp, con una dotación de 1,2 kg/m2				
	0,004	H	Peón ordinario	14,63	0,06
	0,001	H	Camión cisterna	32,68	0,03
	0,001	H	Barredora mecánica autocargable 20cv	29,40	0,03
	0,002	H	Camión cisterna con lanza para riego asfáltico.	20,97	0,04
	1,200	Kg	Emulsión bituminosa C50BF5IMP	0,33	0,40
	2,000	%	Medios auxiliares	0,56	0,01
	6,000	%	Costes indirectos	0,57	0,03
			TOTAL POR M2		0,60
18 D030111	M2	RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3ADH			
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3adh, con una dotación de 0,6 kg/m2, incluso barrido				
	0,002	H	Peón ordinario	14,63	0,03
	0,001	H	Barredora mecánica autocargable 20cv	29,40	0,03
	0,001	H	Camión cisterna con lanza para riego asfáltico.	20,97	0,02
	0,600	Kg	Emulsión bituminosa C60B3ADH	0,31	0,19
	2,000	%	Medios auxiliares	0,27	0,01
	6,000	%	Costes indirectos	0,28	0,02
			TOTAL POR M2		0,30
19 D030119	Tn	M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S, A PIE DE OBRA			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s, con árido porfídico, para capas intermedia o de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua. a pie de obra, transporte incluido.				
	0,150	H	Oficial 1ª obra pública	15,57	2,34
	0,056	H	Peón ordinario	14,63	0,82
	0,014	H	Extendidora de aglomerado asf.	65,30	0,91
	0,014	H	Rodillo vibratorio autopropulsado, entre 2 y 10 T	29,60	0,41
	0,014	H	Compactador vibratorio neumático autoprop.100 cv	46,20	0,65
	0,070	H	Camión basculante >20 t.	34,81	2,44
	1,000	Tn	M.B.C. TIPO AC16 surf 50/70 S	34,00	34,00
	2,000	%	Medios auxiliares	41,57	0,83

N...	UD.	DESCRIPCION			TOTAL			
			6,000	%	Costes indirectos	42,40	2,54	
					TOTAL POR Tn			44,94
20 D030123	MI	BORDILLO RECTO HORM. PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, MC, A3 (20X8CM), B, H, S(R-...						
		Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero m-10						
		0,146	H		Oficial 1ª obra pública	15,57	2,27	
		0,146	H		Peón ordinario	14,63	2,14	
		0,060	M3.		EXCAV. LOCAL. EN ZANJAS, POZOS O CIMIENT...	5,10	0,31	
		0,040	M3		HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	70,03	2,80	
		0,006	M3		MORTERO CEMENTO M-10 (1:4)	60,09	0,36	
		1,000	MI		Bordillo hormigón recto, monocapa,A3	1,82	1,82	
		2,000	%		Medios auxiliares	9,70	0,19	
		6,000	%		Costes indirectos	9,89	0,59	
					TOTAL POR MI			10,48
21 D03303	Tn	M.B.C. TIPO AC22 BIN50/70 S , A PIE DE OBRA						
		Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin 50/70 s con árido calizo, para capas intermedia , fabricada en planta asfáltica discontinua. transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos.a pie de obra, transporte incluido.						
		0,150	H		Oficial 1ª obra pública	15,57	2,34	
		0,056	H		Peón ordinario	14,63	0,82	
		0,070	H		Camión basculante >20 t.	35,80	2,51	
		0,014	H		Extendedora de aglomerado asf.	65,30	0,91	
		0,014	H		Rodillo vibratorio autopropulsado, entre 2 y 10 T	29,60	0,41	
		0,014	H		Compactador vibratorio neumático autoprop.100 cv	46,20	0,65	
		1,000	Tn		M.B.C. TIPO AC22 bin/surf 50/70 S con arido calizo	31,60	31,60	
		2,000	%		Medios auxiliares	39,24	0,78	
		6,000	%		Costes indirectos	40,02	2,40	
					TOTAL POR Tn			42,42
22 D040102	MI	PREMARCAJE						
		Premarcaje a cinta corrida.						
		0,002	H		Oficial 1ª obra pública	15,57	0,03	
		0,002	H		Peón ordinario	14,63	0,03	
		0,002	H.		Equipo ligero marcas viales	6,37	0,01	
		2,000	%		Medios auxiliares	0,07	0,00	
		6,000	%		Costes indirectos	0,07	0,00	
					TOTAL POR MI			0,07
23 D040105	MI	MARCA VIAL 10 CM. ACRILICA BLANCO REFL						
		Marca vial longitudinal de 10 cm. de ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.						
		0,001	H		Oficial 1ª obra pública	15,57	0,02	
		0,001	H		Peón ordinario	14,63	0,01	
		0,001	H		Máquina P/Pintar banda vial, autopulsada	26,56	0,03	
		0,050	Kg		Microesferas de vidrio	0,68	0,03	
		0,090	Kg		Pintura marca vial acrílica blanca	1,00	0,09	
		2,000	%		Medios auxiliares	0,18	0,00	
		6,000	%		Costes indirectos	0,18	0,01	
					TOTAL POR MI			0,19

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
24 D040108	M2	CEBREADOS Y PASOS PEATONES, ACRILICA BLANCO REFL	
		Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.	
	0,098	H Oficial 1ª obra pública	15,57 1,53
	0,098	H Peón ordinario	14,63 1,43
	0,017	H Máquina P/Pintar banda vial, manual	20,29 0,34
	0,500	Kg Microesferas de vidrio	0,68 0,34
	0,900	Kg Pintura marca vial acrilica blanca	1,00 0,90
	2,000	% Medios auxiliares	4,54 0,09
	6,000	% Costes indirectos	4,63 0,28
		TOTAL POR M2	4,91
25 D040111	M2	MARCA VIAL M-6.3 O M-6.4 DE STOP, PINTURA ACRILICA BLANCA REFLEX	
		Marca vial m-6.3 o m-6.4 de stop, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, realmente pintada.	
	0,195	H Oficial 1ª obra pública	15,57 3,04
	0,389	H Peón ordinario	14,63 5,69
	0,050	H Máquina P/Pintar banda vial, manual	20,29 1,01
	0,500	Kg Microesferas de vidrio	0,68 0,34
	0,900	Kg Pintura marca vial acrilica blanca	1,00 0,90
	2,000	% Medios auxiliares	10,98 0,22
	6,000	% Costes indirectos	11,20 0,67
		TOTAL POR M2	11,87
26 D040205	Ud.	ZAPATA DE 40X40X60 PARA CIMENTACION	
		Zapata de 40x40x60 cm para cimentaciones de señales , realizada con hormigón en masa hm-20. incluso movimiento de tierras.	
	0,585	H Oficial segunda	15,15 8,86
	0,585	H Peón ordinario	14,63 8,56
	0,220	H Compresor con martillo neumático.	11,43 2,51
	0,060	H Camión basculante < 12 Tm	25,26 1,52
	0,096	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	70,03 6,72
	0,080	H Vibrador hormigón gasolina 75 mm	3,31 0,26
	2,000	% Medios auxiliares	28,43 0,57
	6,000	% Costes indirectos	29,00 1,74
		TOTAL POR Ud.	30,74
27 D040215	Ud.	SEÑAL TRIANG. 135 CM COLOCADA	
		Señal triangular de 135 cm. de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.	
	0,683	H Oficial segunda	15,15 10,35
	0,683	H Peón ordinario	14,63 9,99
	3,870	m Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,52 52,32
	1,000	Ud Señal trian. refl. E2. L=135 cm	135,62 135,62
	2,000	% Medios auxiliares	208,28 4,17
	6,000	% Costes indirectos	212,45 12,75
		TOTAL POR Ud.	225,20
28 D040217	Ud.	SEÑAL CIRCUL. 90 CM COLOCADA	
		Señal circular de 90 cm. de diametro, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.	
	0,683	H Oficial segunda	15,15 10,35
	0,683	H Peón ordinario	14,63 9,99
	1,000	Ud Señal circ. reflex. E2. D=90 cm	93,28 93,28
	3,600	m Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,52 48,67
	2,000	% Medios auxiliares	162,29 3,25

N...	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
		6,000 % Costes indirectos	165,54	9,93	
			TOTAL POR Ud.:		175,47
29 D040219	Ud.	SEÑAL OCTOGONAL 90 CM COLOCADA			
		Señal octogonal de 90 cm. de apotema, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.			
	0,682	H Oficial segunda	15,15	10,33	
	0,682	H Peón ordinario	14,63	9,98	
	3,600	m Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,52	48,67	
	1,000	Ud Señal octog. refl. E2. A=90 cm	95,38	95,38	
	2,000	% Medios auxiliares	164,36	3,29	
	6,000	% Costes indirectos	167,65	10,06	
			TOTAL POR Ud.:		177,71
30 D040222	Ud.	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X90 CM COLOCADA			
		Señal rectangular de 60x90 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.			
	0,584	H Oficial segunda	15,15	8,85	
	0,584	H Peón ordinario	14,63	8,54	
	3,600	m Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,52	48,67	
	1,000	Ud Señal rectangular reflex. E2. de 60x90 cm.	97,45	97,45	
	2,000	% Medios auxiliares	163,51	3,27	
	6,000	% Costes indirectos	166,78	10,01	
			TOTAL POR Ud.:		176,79
31 D040223	Ud.	SEÑAL RECTANGULAR DE 165X45 CM COLOCADA			
		Señal rectangular de 165x45 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujeción y soporte tubular, colocada en obra.			
	0,781	H Oficial segunda	15,15	11,83	
	0,780	H Peón ordinario	14,63	11,41	
	1,000	Ud Señal rectangular de 165x45 cm de lado	166,31	166,31	
	3,600	m Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,52	48,67	
	2,000	% Medios auxiliares	238,22	4,76	
	6,000	% Costes indirectos	242,98	14,58	
			TOTAL POR Ud.:		257,56
32 D040300	Ud	CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS TIPO "B", 1950 X 1400 MM			
		Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle			
	1,559	H Oficial 1ª obra pública	15,57	24,27	
	1,559	H Peón ordinario	14,63	22,81	
	0,060	H Camión basculante, entre 12 y 20 Tm	29,38	1,76	
	0,220	H Compresor con martillo neumático.	11,43	2,51	
	0,080	H Vibrador hormigón gasolina 75 mm	3,31	0,26	
	0,686	M3. EXCAV. LOCAL. EN ZANJAS, POZOS O CIMIENT...	5,10	3,50	
	0,150	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	70,03	10,50	
	9,200	MI Poste galvanizado 100x50x3 mm.	11,00	101,20	
	1,000	Ud Cartel informativo de obras tipo "B"	411,65	411,65	
	2,000	% Medios auxiliares	578,46	11,57	
	6,000	% Costes indirectos	590,03	35,40	
			TOTAL POR Ud:		625,43

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
33 D040301	MI	DESMONTAJE DE BARRERA METALICA DE SEGURIDAD	
		Desmontaje de barrera metálica de seguridad, incluso carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.	
	0,488	H Peón ordinario	14,63 7,14
	0,010	H Retrocargadora mixta sobre neumáticos con cazo.	29,29 0,29
	0,020	H Camión basculante < 12 Tm	25,26 0,51
	2,000	% Medios auxiliares	7,94 0,16
	6,000	% Costes indirectos	8,10 0,49
		TOTAL POR MI	8,59
34 D040308	Ud	BALIZA CILINDRICA DE PVC	
		Baliza cilindrica de pvc de 80x25 cm, según de talle de planos, de nivel de retrorreflexión 2, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación. colocado en obra.	
	0,584	H Oficial 1ª obra pública	15,57 9,09
	0,584	H Peón ordinario	14,63 8,54
	0,200	H Compresor con martillo neumático.	11,43 2,29
	1,000	Ud Baliza de borde reflex. E2. 80x25 b/a	13,34 13,34
	1,500	m Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,52 20,28
	0,080	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	70,03 5,60
	2,000	% Medios auxiliares	59,14 1,18
	6,000	% Costes indirectos	60,32 3,62
		TOTAL POR Ud	63,94
35 D040316	MI	BARRERA HINCADA CON SEPARADOR BMSNA2/T CON NIVEL DE CONTENCION N2,ANCHURA...	
		Barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t con nivel de contención n2, anchura de trabajo w4 o inferior e índice de severidad a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con poste metálico tubular de 120x55 de 1'50 m de longitud, hincado, con parte proporcional de postes, conectores c-132, separadores, juego de tornillería y captafaros. totalmente instalada.	
	0,098	H Oficial 1ª obra pública	15,57 1,53
	0,273	H Peón ordinario	14,63 3,99
	0,075	H Hincadora de postes	30,22 2,27
	1,000	MI Barrera segur.doble onda galv.	13,33 13,33
	0,375	MI Poste metálico tubular de 120x55 y 3 mm de espesor	13,04 4,89
	0,250	Ud Juego tornillería galvanizada	3,86 0,97
	0,250	Ud Separador tipo U galvanizado	4,41 1,10
	0,250	Ud Conector C-132	2,65 0,66
	0,125	Ud Captafaro barrera dos caras ref.	0,71 0,09
	2,000	% Medios auxiliares	28,83 0,58
	6,000	% Costes indirectos	29,41 1,76
		TOTAL POR MI	31,17
36 D040323	Ud	ABATIMIENTO CORTO A TIERRA COMPLETO 4 M	
		Abatimiento corto a tierra de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t, con postes metálicos tubulares cada 2 m. de 120x55 de 1.5 m de longitud, hincados, parte proporcional, conectores c-132, separadores, juego de tornillería, pieza angular bajante, pieza de tope final y captafaros. totalmente instalada.	
	1,755	H Oficial 1ª obra pública	15,57 27,33
	3,512	H Peón ordinario	14,63 51,38
	0,280	H Hincadora de postes	30,22 8,46
	4,000	MI Barrera segur.doble onda galv.	13,33 53,32
	3,000	MI Poste metálico tubular de 120x55 y 3 mm de espesor	13,04 39,12
	1,000	Ud Pieza especial terminacion B.M.S	2,73 2,73
	1,000	Ud Pieza angular para formación de bajante	18,92 18,92
	2,000	Ud Captafaro barrera dos caras ref.	0,71 1,42
	2,000	Ud Juego tornillería galvanizada	3,86 7,72
	2,000	% Medios auxiliares	210,40 4,21

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL	
	6,000	% Costes indirectos	214,61	12,88
		TOTAL POR Ud		227,49
37 E01080	T	CANON DE VERTIDO TIERRAS VERT. AUTORIZADO		
		Tn. canon de vertido de las tierras sobrantes de la excavación en vertedero autorizado en las zonas más próximas al emplazamiento de las obras y autorizadas por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente y arreglo del mismo.		
	1,000	Tn Canon vertido tierras	2,59	2,59
	3,000	% Medios auxiliares	2,59	0,08
	6,000	% Costes indirectos	2,67	0,16
		TOTAL POR T		2,83
38 E01080B	T	CANON DE VERTIDO ESCOMBROS VERT. AUTORIZADO		
		Tn. canon de vertido de productos procedentes de demoliciones, mezclados, escombros, incluso parte proporcional de residuos peligrosos, a vertedero o instalación de gestión de residuos autorizada, por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente		
	1,000	Tn Canon vertido escombros i/pp. r.pel.	7,00	7,00
	3,000	% Medios auxiliares	7,00	0,21
	6,000	% Costes indirectos	7,21	0,43
		TOTAL POR T		7,64
39 G2216101	m3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.		
		Excavación de tierra vegetal con medios mecánicos, incluso compactación del fondo de la excavación, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia de tierras sobrantes o transporte a lugar de acopio para posterior reutilización, descarga y mantenimiento.		
	0,030	H Peón ordinario	14,63	0,44
	0,030	H Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con cazo	47,36	1,42
	0,030	H Camión basculante < 12 Tm	25,26	0,76
	6,000	% Costes indirectos	2,62	0,16
		TOTAL POR m3		2,78
40 geotext	M2	GEOTEXTIL ANTIFISURAS		
		Suministro y colocación de geotextil antifisuras tipo polyfelt pgm 14 o similar, como separador formado 100% por fibras de polipropileno virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal de más de 18,5 kn/m, resistencia a la tracción transversal de más de 17,7 kn/m, elongación longitudinal en rotura de más de 60%, elongación transversal en rotura de más del 60%, punzonamiento estático (cbr) de más de 3020 n, perforación dinámica (caída cono) de conos de 13 mm y permeabilidad al agua de más de 7,3 10-6/m²/s. incluso p/p de cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones.		
	0,072	H Oficial 1ª obra pública	15,57	1,12
	0,048	H Peón ordinario	14,63	0,70
	0,060	H Ayudante	15,05	0,90
	1,000	M2 Suministro de geotextil no tejido resistencia >18,5 K...	1,40	1,40
	6,000	% Costes indirectos	4,12	0,25
		TOTAL POR M2		4,37
41 PP06114	Ud	ARQUETA DE CONEXIÓN DE 1.00X1.00 M2 DE DIMENSIONES INTERIORES		
		Arqueta de conexión de 1.00x1.00 m2 de dimensiones interiores y hasta 4 m de altura, de 20 cm de espesor de muros y solera, formada con hormigón armado ha-25/p/20/ii, doble mallazo de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 15 cm de apertura de malla en solera y 15 en cajeros. incluso marco metálica, y reja. excavación, carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante y canon de vertido, 10 cm hormigón de limpieza hl-150/p/20 y encofrado y desencofrado a dos caras, totalmente acabada.		
	2,436	H Oficial 1ª obra pública	15,57	37,93

N...	UD.	DESCRIPCION		TOTAL
2,436	H	Peón ordinario	14,63	35,64
1,000	Ud	Marco y tapa de fundición de 1x1	54,80	54,80
1,280	t	Grava caliza 4/6 lvd	3,77	4,83
3,250	M3	Hormigón HA-25/B/20/Ila de central	78,27	254,38
100,000	kg	Acero corrugado B 500 SD	0,76	76,00
0,010	h	Retroexcavadora mediana	58,73	0,59
25,000	m2	Panel metálico50x250cm,50usos	1,20	30,00
0,080	Lt	Desencofrante	1,95	0,16
1,000	u	P.p.elem.aux.panel met.50x250cm	0,15	0,15
0,256	M3	Hormigón HL-150/P/20	46,15	11,81
6,000	%	Costes indirectos	506,29	30,38
			TOTAL POR Ud	536,67

ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fracionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

La dirección del proyecto

ALICANTE, ABRIL 2016
El redactor del proyectoD. Antonio Median García
ICCP

D.Fernando Riera Santonja (ITOP)

D. Miguel Cardona Ivars
ITOPD. Sergio Torregrosa Luna
ITOP

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1	MI	CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGÓN			
(D010105)		Corte de pavimento bituminoso o de hormigón, hasta una profundidad máxima de 20 cm.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			1.604,504	1,87 €	3.000,42 €
1.2	M2	FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGON			
(D010106)		Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón, con profundidad de hasta 15 cm. bajo la capa superficial, incluso parte proporcional de demoliciones manuales localizadas, carga y transporte de producto extraído vertedero autorizado .			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			840,458	2,87 €	2.412,11 €
1.3	m3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.			
(G2216101)		Excavación de tierra vegetal con medios mecánicos, incluso compactación del fondo de la excavación, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia de tierras sobrantes o transporte a lugar de acopio para posterior reutilización, descarga y mantenimiento.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			1.393,000	2,78 €	3.872,54 €
1.4	M2	LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON BARREDORA MECÁNICA AUTOCARGABLE.			
(D010107)		Limpieza de plataforma con barredora mecánica autocargable.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			5.100,000	0,15 €	765,00 €
1.5	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
(D010108)		Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidráulico, y carga y transporte de productos a vertedero autorizado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			3.138,800	0,59 €	1.851,89 €
1.6	M3	EXCAVACION EXCEPTO ROCA, MEDIOS MECÁNICOS			
(D010111)		Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno excepto en roca, con medios mecánicos, incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes .			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			10.373,505	5,16 €	53.527,29 €
1.7	M3	TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO, PRESTAMOS			
(D010118)		Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			2.780,910	8,67 €	24.110,49 €
1.8	M3	TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL DE LA EXCAVACION			
(D010117)		Terraplén o pedraplén con material procedente de la excavación. incluyendo extendido, humectación y compactación.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			401,600	4,27 €	1.714,83 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:					91.254,57 €

CAPITULO Nº2 FIRMES Y PAVIMENTOS**2.1 M3 SUB-BASE Y BASE ZAHORRA ARTIFICIAL**

(D030103) Sub-base de zahorra artificial tipo za 20 o 25, extendida y perfilada con motoniveladora y compactación por tongadas del material al 100% del pm.

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
1.766,992	18,84 €	33.290,13 €

2.2 M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA C50BF5IMP

(D030110) Riego de imprimación con emulsión bituminosa cationica c50bf5imp, con una dotación de 1,2 kg/m2

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
3.620,150	0,60 €	2.172,09 €

2.3 M2 RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3ADH

(D030111) Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3adh, con una dotación de 0,6 kg/m2, incluso barrido

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
7.451,640	0,30 €	2.235,49 €

2.4 Tn M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S, A PIE DE OBRA

(D030119) Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s, con árido porfídico, para capas intermedia o de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua. a pie de obra, transporte incluido.

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
868,470	44,94 €	39.029,04 €

2.5 Tn M.B.C. TIPO AC22 BIN50/70 S , A PIE DE OBRA

(D03303) Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin 50/70 s con árido calizo, para capas intermedia , fabricada en planta asfáltica discontinua. transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos.a pie de obra, transporte incluido.

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
661,700	42,42 €	28.069,31 €

2.6 M2 GEOTEXTIL ANTIFISURAS

(geotext) Suministro y colocación de geotextil antifisuras tipo polyfelt pgm 14 o similar, como separador formado 100% por fibras de polipropileno virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal de más de 18,5 kn/m, resistencia a la tracción transversal de más de 17,7 kn/m, elongación longitudinal en rotura de más de 60%, elongación transversal en rotura de más del 60%, punzonamiento estático (cbr) de más de 3020 n, perforación dinámica (caída cono) de conos de 13 mm y permeabilidad al agua de más de 7,3 10-6/m²/s. incluso p/p de cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones.

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
1.725,900	4,37 €	7.542,18 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS: 112.338,24 €

CAPITULO Nº3 DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

3.1	MI	TUBERÍA HORMIGON ARMADO MACHIHEMBRADA Ø=800 MM, CLASE 90			
(D020126)		Tubería de hormigón armado y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 800 mm. de diámetro interior, clase 90, colocado y rejuntado con mortero de cemento.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			4,500	84,52 €	380,34 €
3.2	M3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40			
(D020102)		Hormigón hne-20/b/40. hormigón no estructural, de resistencia característica 20 n/mm2, elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			82,880	88,13 €	7.304,21 €
3.3	Ud	ARQUETA DE CONEXIÓN DE 1.00X1.00 M2 DE DIMENSIONES INTERIORES			
(PP06114)		Arqueta de conexión de 1.00x1.00 m2 de dimensiones interiores y hasta 4 m de altura, de 20 cm de espesor de muros y solera, formada con hormigón armado ha-25/p/20/iiia, doble mallazo de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 15 cm de apertura de malla en solera y 15 en cajeros. incluso marco metálica, y reja. excavación, carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante y canon de vertido, 10 cm hormigón de limpieza hl-150/p/20 y encofrado y desencofrado a dos caras, totalmente acabada.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			6,000	536,67 €	3.220,02 €
3.4	MI	TUBERÍA HORMIGON EN MASA MACHIHEMBRADA Ø=350 MM			
(D020138)		Tubería de hormigón en masa y sección circular, de unión machihembrada y junta rígida, de 350 mm. de diámetro interior, colocado y rejuntado con mortero de cemento.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			50,000	38,31 €	1.915,50 €
3.5	MI	BORDILLO RECTO HORM. PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, MC, A3 (20X8CM), B, H, S(R-,5MPA),CO...			
(D030123)		Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero m-10			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			210,000	10,48 €	2.200,80 €
3.6	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA			
(D020104)		Hormigón ha-25/b/20/iiia. hormigón para armar, de resistencia característica 25 n/mm2, elaborado en central. incluye suministro, transporte, puesta en obra en cualquier situación, vibrado y curado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			17,610	107,91 €	1.900,30 €
3.7	Kg	ACERO CORRUGADO B 500 S			
(D020106)		Acero b 500 s, de límite elástico 500 n/mm2 en barras corrugadas para armar. incluye corte, ferrallado, colocación y partes proporcionales de pérdidas por despuntes o solapes, atado de alambre recocido y separadores, puesto en obra.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			2.712,860	1,08 €	2.929,89 €
3.8	M2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS NO VISTOS			
(D020107)		Encofrado plano de madera o metálico en paramentos no vistos de obras de fábrica, incluso p.p. de cimbrado, arriostamiento, desencofrado, reparación y limpieza.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			157,250	14,95 €	2.350,89 €
3.9	M3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO			
(D010104)		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, o de mampostería que requieran el uso de martillo hidráulico, con medios mecánicos. incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			12,000	13,58 €	162,96 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL:					22.364,91 €

CAPITULO Nº4 SEÑALIZACIÓN**CAPÍTULO Nº 4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL****4.1.1 MI PREMARCAJE**

(D040102) Premarcaje a cinta corrida.

<i>Medición</i>	Precio	Importe
3.006,550	0,07 €	210,46 €

4.1.2 MI MARCA VIAL 10 CM. ACRILICA BLANCO REFL

(D040105) Marca vial longitudinal de 10 cm. de ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.

<i>Medición</i>	Precio	Importe
3.006,550	0,19 €	571,24 €

4.1.3 M2 CEBREADOS Y PASOS PEATONES, ACRILICA BLANCO REFL

(D040108) Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.

<i>Medición</i>	Precio	Importe
30,000	4,91 €	147,30 €

4.1.4 M2 MARCA VIAL M-6.3 O M-6.4 DE STOP, PINTURA ACRILICA BLANCA REFLEX

(D040111) Marca vial m-6.3 o m-6.4 de stop, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, realmente pintada.

<i>Medición</i>	Precio	Importe
1,200	11,87 €	14,24 €

CAPÍTULO Nº 4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

4.2.1 Ud. CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS TIPO "B", 1950 X 1400 MM

(D040300) Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle

Medición	Precio	Importe
1,000	625,43 €	625,43 €

4.2.2 Ud. SEÑAL RECTANGULAR DE 60X90 CM COLOCADA

(D040222) Señal rectangular de 60x90 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujección y soporte tubular, colocada en obra.

Medición	Precio	Importe
1,000	176,79 €	176,79 €

4.2.3 Ud. SEÑAL RECTANGULAR DE 165X45 CM COLOCADA

(D040223) Señal rectangular de 165x45 cm. de de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujección y soporte tubular, colocada en obra.

Medición	Precio	Importe
18,000	257,56 €	4.636,08 €

4.2.4 Ud. SEÑAL TRIANG. 135 CM COLOCADA

(D040215) Señal triangular de 135 cm. de lado, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujección y soporte tubular, colocada en obra.

Medición	Precio	Importe
3,000	225,20 €	675,60 €

4.2.5 Ud. SEÑAL CIRCUL. 90 CM COLOCADA

(D040217) Señal circular de 90 cm. de diametro, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujección y soporte tubular, colocada en obra.

Medición	Precio	Importe
3,000	175,47 €	526,41 €

4.2.6 Ud. SEÑAL OCTOGONAL 90 CM COLOCADA

(D040219) Señal octogonal de 90 cm. de apotema, nivel de retrorreflexión 2, troquelada. incluso tornillería, piezas de sujección y soporte tubular, colocada en obra.

Medición	Precio	Importe
1,000	177,71 €	177,71 €

4.2.7 Ud. ZAPATA DE 40X40X60 PARA CIMENTACION

(D040205) Zapata de 40x40x60 cm para cimentaciones de señales , realizada con hormigón en masa hm-20. incluso movimiento de tierras.

Medición	Precio	Importe
44,000	30,74 €	1.352,56 €

CAPÍTULO Nº 4.3.- BALIZAMIENTO

4.3.1	Ud	BALIZA CILINDRICA DE PVC			
(D040308)		Baliza cilíndrica de pvc de 80x25 cm, según de talle de planos, de nivel de retrorreflexión 2, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación. colocado en obra.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			55,000	63,94 €	3.516,70 €
4.3.2	MI	DESMONTAJE DE BARRERA METALICA DE SEGURIDAD			
(D040301)		Desmontaje de barrera metálica de seguridad, incluso carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			222,720	8,59 €	1.913,16 €
4.3.3	MI	BARRERA HINCADA CON SEPARADOR BMSNA2/T CON NIVEL DE CONTENCION N2, ANCHURA DE TRAB...			
(D040316)		Barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t con nivel de contención n2, anchura de trabajo w4 o inferior e índice de severidad a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con poste metálico tubular de 120x55 de 1'50 m de longitud, hincado, con parte proporcional de postes, conectores c-132, separadores, juego de tornillería y captafaros. totalmente instalada.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			222,720	31,17 €	6.942,18 €
4.3.4	Ud	ABATIMIENTO CORTO A TIERRA COMPLETO 4 M			
(D040323)		Abatimiento corto a tierra de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad tipo bmsna2/t, con postes metálicos tubulares cada 2 m. de 120x55 de 1.5 m de longitud, hincados, parte proporcional, conectores c-132, separadores, juego de tornillería, pieza angular bajante, pieza de tope final y captafaros. totalmente instalada.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			10,000	227,49 €	2.274,90 €

MEJORA DE TRAZADO EN LA CV-757, ACCESO A BENIARDÁ.

PRESUPUESTOS

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SEÑALIZACIÓN: 23.760,76 €

CAPITULO Nº5 GESTIÓN DE RESIDUOS

5.1	T	CANON DE VERTIDO ESCOMBROS VERT. AUTORIZADO			
(E01080B)		Tn. canon de vertido de productos procedentes de demoliciones, mezclados, escombros, incluso parte proporcional de residuos peligrosos, a vertedero o instalación de gestión de residuos autorizada, por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			328,966	7,64 €	2.513,30 €
5.2	T	CANON DE VERTIDO TIERRAS VERT. AUTORIZADO			
(E01080)		Tn. canon de vertido de las tierras sobrantes de la excavación en vertedero autorizado en las zonas más próximas al emplazamiento de las obras y autorizadas por la dirección facultativa y el organismo medioambiental correspondiente y arreglo del mismo.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			4.195,940	2,83 €	11.874,51 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 GESTIÓN DE RESIDUOS:					14.387,81 €

CAPITULO Nº6 SEGURIDAD Y SALUD

6.1 ud **SEGURIDAD Y SALUD**

(7.1) Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo nº15 "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.

Medición

Precio

Importe

1,000

6.201,89 €

6.201,89 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD:

6.201,89 €

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	91.254,57 €
2 FIRMES Y PAVIMENTOS	112.338,24 €
3 DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL	22.364,91 €
4 SEÑALIZACIÓN	23.760,76 €
4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	943,24 €
4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL	8.170,58 €
4.3.- BALIZAMIENTO	14.646,94 €
5 GESTIÓN DE RESIDUOS	14.387,81 €
6 SEGURIDAD Y SALUD	6.201,89 €
Total	270.308,18 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS. 270.308,18 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

Proyecto: Mejora de trazado en la CV-757, acceso a Beniardá.

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	91.254,57
2 FIRMES Y PAVIMENTOS	112.338,24
3 DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL	22.364,91
4 SEÑALIZACIÓN	
4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	943,24
4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	8.170,58
4.3 BALIZAMIENTO	14.646,94
Total 4 SEÑALIZACIÓN	23.760,76
5 GESTIÓN DE RESIDUOS	14.387,81
6 SEGURIDAD Y SALUD	6.201,89
Presupuesto de ejecución material	270.308,18
13% de gastos generales	35.140,06
6% de beneficio industrial	16.218,49
Presupuesto base de licitación (IVA excluido)	321.666,73
21% IVA	67.550,01
Presupuesto base de licitación (IVA incluido)	389.216,74

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS OCHO CON DIECIOCHO (270.308,18 €).

Asciende el presupuesto base de licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS (321.666,73 €).

Asciende el presupuesto base de licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (389.216,74 €).

ALICANTE, ABRIL 2016
El redactor del proyecto

La dirección del proyecto

D.Fernando Riera Santonja (ITOP)

D. Antonio Median García
ICCP

D. Miguel Cardona Ivars
ITOP

D. Sergio Torregrosa Luna
ITOP

