



**REORDENACIÓN DE LOS EJES 1 Y 2 (CALLES MARÍA DE LUNA Y
MARIANO ESQUILLOR) DEL PLAN ESPECIAL DE EQUIPAMIENTOS DEL
ÁREA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO E I+D UNIVERSIDAD DE
ZARAGOZA (ACTUR ÁREA 5)**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

B. ANEJOS A LA MEMORIA

B6. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

105017

IDOM



NOVIEMBRE 2025
REVISIÓN A

Índice

1	RELACIÓN DE COSTES ELEMENTALES	3
1.1	Listado de precios básicos Mano de Obra	3
1.2	Listado de precios básicos Maquinaria	4
1.3	Listado de precios básicos Materiales	6
2	RELACIÓN DE PRECIOS DESCOMPUESTOS	12
2.1	Cuadro de precios descompuestos	12

1 RELACIÓN DE COSTES ELEMENTALES

1.1 Listado de precios básicos Mano de Obra

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	430,820 h	22,83	9.835,62
Grupo Ayu				9.835,62
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	1.272,590 h	24,49	31.165,73
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	1.391,444 h	22,83	31.766,67
MOOJ02a	Oficial jardinero	1.543,640 h	25,00	38.591,00
MOOJ03a	Jardinero	1.273,699 h	23,00	29.295,07
MOOJ04a	Peón de Jardinería	4.404,324 h	22,00	96.895,12
Grupo MOO				227.713,59
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	238,930 h	19,99	4.776,20
O01OB020	Ayudante encofrador	93,930 h	18,76	1.762,12
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	3,320 h	22,55	74,87
O01OB140	Ayudante cerrajero	4,360 h	20,96	91,39
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	233,525 j	20,59	4.808,29
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	167,220 j	18,76	3.137,05
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	707,160 h	24,26	17.155,70
O01OB220	Ayudante electricidad	705,070 h	22,83	16.096,75
Grupo O01				47.902,37
OA01	Oficial de primera o maquinista.	2.189,273 j	190,09	416.158,99
OA02	Peón especializado.	2.788,037 j	166,45	464.068,70
OA03	Peón ordinario.	2.689,853 j	159,04	427.794,19
OA06	Peón especializado.	75,767 j	166,45	12.611,36
Grupo OA0				1.320.633,24
OA10	Ingeniero Especialista	6,000 j	498,48	2.990,88
Grupo OA1				2.990,88
U01FA201	Oficial 1ª ferralla	300,067 Hr	16,90	5.071,13
U01FA204	Ayudante ferralla	300,067 Hr	15,96	4.789,06
Grupo U01				9.860,19
TOTAL.....				1.618.935,89

1.2 Listado de precios básicos Maquinaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
HDIOSEM	Hidrosembradora 7500l	145,749 h	85,00	12.388,64
Grupo HDR.....				12.388,64
M02GAH010	Grúa telescópica autopulsada 20 t	36,400 h	57,82	2.104,65
Grupo M02.....				2.104,65
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	40,804 h	2,54	103,64
Grupo M03.....				103,64
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	15,050 h	39,83	599,44
Grupo M05.....				599,44
M07N080	Canon de tierra a vertedero	70,000 m3	6,08	425,60
Grupo M07.....				425,60
M11HV100	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	3,800 h	4,06	15,43
M11HV1001	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	1,190 h	4,06	4,83
M11PE010	Equipo eléctrico soldadura polietileno	1,800 h	18,59	33,46
Grupo M11.....				53,72
MAMM02a	Mini-retroexcav.hidr.cad 1,2t	394,563 h	35,00	13.809,69
MAMM04a	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	403,527 h	33,34	13.453,59
MAMM11a	Retro-pala excav. 75 CV	15,423 h	40,76	628,64
MAMR02a	Tractor neumáticos 71/100 CV	291,500 h	39,10	11.397,65
MAMR31a	Grada 24 discos, 24" s/MO	291,500 h	4,49	1.308,84
MAMV01a	Motocultor 60/80 cm	47,685 h	2,86	136,38
MAMVb2a	Zanjadora hidráulica 16 CV	1.094,880 h	29,91	32.747,86
Grupo MAM.....				73.482,65
MA TE02a	Camión basculante 4x4 14 t	1.365,477 h	41,58	56.776,54
MA TE07a	Camión c/grúa <10 t	86,400 h	59,70	5.158,08
MA TO03a	Dumper autocargable 1.500 kg	86,400 h	19,00	1.641,60
Grupo MAT.....				63.576,22
MA_COM_FO_E_010	Empalmadora para cables de Fibra Óptica	12,000 h	26,40	316,80
Grupo MA.....				316,80
QA01	compresor dos martillos.	769,524 h	9,31	7.164,27
QA02	camión 20 Tm.	4.577,112 h	55,22	252.748,15
QA03	pala mecánica.	335,370 h	47,32	15.869,70
QA04	retroexcavadora.	3.927,432 h	78,16	306.968,07
QA05	motoniveladora.	1.305,042 h	85,58	111.685,48
QA07	compactador de bandeja.	3.011,070 h	5,06	15.236,02
QA08	compactador m. rodillo.	1.169,544 h	9,11	10.654,55
QA09	Grúa autopulsada para carga máxima 30 t	129,646 h	90,15	11.687,60
Grupo QA0.....				732.013,84
QA10	Grúa autopulsada para carga máxima 40 t	20,003 h	101,30	2.026,32
QA11	retroexcavadora con martillo	651,004 h	88,41	57.555,25
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	1.199,615 h	6,62	7.941,45
Grupo QA1.....				67.523,02
MA_COM_FO_E_010	Empalmadora para cables de Fibra Óptica	12,000 h	26,40	316,80
Grupo MA.....				316,80
QA01	compresor dos martillos.	769,524 h	9,31	7.164,27
QA02	camión 20 Tm.	4.577,112 h	55,22	252.748,15
QA03	pala mecánica.	335,370 h	47,32	15.869,70
QA04	retroexcavadora.	3.927,432 h	78,16	306.968,07
QA05	motoniveladora.	1.305,042 h	85,58	111.685,48
QA07	compactador de bandeja.	3.011,070 h	5,06	15.236,02
QA08	compactador m. rodillo.	1.169,544 h	9,11	10.654,55
QA09	Grúa autopulsada para carga máxima 30 t	129,646 h	90,15	11.687,60
Grupo QA0.....				732.013,84

B. Anejos a la memoria / B.6 Justificación de precios

QA10	Grúa autopropulsada para carga máxima 40 t	20,003 h	101,30	2.026,32
QA11	retroexcavadora con martillo	651,004 h	88,41	57.555,25
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	1.199,615 h	6,62	7.941,45
Grupo QA1				67.523,02
QA20	equipo móvil de machaqueo, capacidad de 11 a 25 t/h	101,159 h	44,41	4.492,48
QA22	Barredora y aspirador de polvo de 60 kw	51,622 h	28,64	1.478,45
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	61,622 j	40,19	2.476,60
QA26	Camión cisterna para riego (8.000 l.)	23,780 h	80,74	1.919,96
Grupo QA2				10.367,49
QA30	Regla vibrante eléctrica 2 m.	846,366 h	6,25	5.289,79
QA35	Camión bañera 4 ejes	44,636 h	65,12	2.906,71
Grupo QA3				8.196,50
U39AC007	Compactador neumático autopropulsado 100 CV	92,016 h	44,90	4.131,52
U39AH003	Camión 5 tm	0,500 Hr	9,10	4,55
U39AH025	Camión bañera 200 CV	69,012 h	36,48	2.517,56
U39AI008	Extendedora aglomerado	57,510 h	112,24	6.454,92
Grupo U39				13.108,55
TOTAL.....				984.260,76

1.3 Listado de precios básicos Materiales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
06.01.01.CBT	Aparamenta Cuadro BT	1,000 Ud	1.500,00	1.500,00
06.01.01.CBT2	Cuadro BT IP68	9,000 Ud	750,00	6.750,00
Grupo 06				8.250,00
A02FA722	Hormigón HM-20/B/40/XC0	29,403 M3	94,78	2.786,82
A02FA726	Hormigón HA-30/B/25/XC2+XA3	3.662,364 M3	110,63	405.167,33
A02FA726.	Hormigón HA-25/B/20/XC1	291,454 M3	66,92	19.504,10
Grupo A02				427.458,25
ALP08	Caja de derivación estanca IP55	209,000 Ud	23,54	4.919,86
ALP09	Bases y Fusibles 2 A	209,000 Ud	10,00	2.090,00
ALP1.03	Identificación de circuitos de luminarias a conservar	1,000 Ud	200,00	200,00
ALP10	Cable cobre 0,6/1 kV. 2x2,5 mm²	1.092,000 m	1,88	2.052,96
ALP11	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x2,5 mm² amarillo-verde	1.092,000 m	0,94	1.026,48
ALP12	Cable cobre H07V-R 0,6/1 kV. 1x6 mm²	19.819,000 m	1,37	27.152,03
ALP15	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x16 mm² amarillo-verde	3.411,000 m	3,57	12.177,27
Grupo ALP				49.618,60
ARE	Arena rio lavada	1.923,900 tm	11,00	21.162,90
Grupo ARE				21.162,90
ARQ20	Arqueta Pe circular 20	104,000 u	21,00	2.184,00
Grupo ARQ				2.184,00
COMPOST	Compost-mantillo	1.451,172 m3	45,00	65.302,72
Grupo COM				65.302,72
D6621025087	Caja de empalme para superficie mural/techo Famatel AcquaBOX poliéster 80x80x42mm 7 tomas LH 3002-GL	9,000 Ud	43,26	389,34
Grupo D66				389,34
D6755054305	Protección contra sobretensiones 1,4kV 15kA 4p	2,000 Ud	272,89	545,78
Grupo D67				545,78
D6854500003	Amario vacío HCC-07 pedestal (montaje en suelo) 2150x800x345mm Endesa 6703951	1,000 Ud	735,92	735,92
Grupo D68				735,92
D7156325107	Columna de alumbrado Jovir troncocónica cilíndrico 6mts Ø60mm 3mm AM-10/C	74,000 Ud	311,84	23.076,16
D7156325502	Columna de alumbrado Jovir troncocónica cilíndrico 4mts Ø60mm 3mm AZ-12/C	108,000 Ud	271,94	29.369,52
D7156325809	PERNO M18X500 + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	728,000 Ud	57,88	42.136,64
Grupo D71				94.582,32
D7510510416	Interruptor automático magnetotérmico C16 4P 6	2,000 Ud	90,27	180,54
D7510510432	Interruptor automático magnetotérmico C32 4P 6	2,000 Ud	100,37	200,74
D7520563423	Interruptor diferencial 40A 4P 300mA clase A superfinminunizado	2,000 Ud	338,95	677,90
Grupo D75				1.059,18
GOTENTE	tubo 17mm enterrable	5.952,000 m	1,45	8.630,40
Grupo GOT				8.630,40
M07N032	Suelo adecuado préstamo	3.580,260 m3	12,90	46.185,35
M07N038	Fertilizante tierra vegetal	3.986,210 m3	20,00	79.724,20
M07N039	Tierra vegetal aporte	5.730,860 m3	26,00	149.002,36
Grupo M07				274.911,91
M13EXV020	Berenjeno PVC 25x25 mm	74,250 m	0,34	25,25
Grupo M13				25,25
MATHIDROSEM	Mulch+abono+estab	1.457,487 u	15,00	21.862,31
Grupo MAT				21.862,31
MC05	Tierra vegetal.	1.322,903 m³	14,40	19.049,80
MC06	Arena.	574,828 m³	19,30	11.094,18
MC07	Zahorra artificial.	5.183,225 m³	20,50	106.256,11
Grupo MC0				136.400,09
MC10	Suelo seleccionado.	326,772 m³	9,00	2.940,95
MC12	Gestión de residuos de demolición.	8.392,437 Tm	7,00	58.747,06
MC13	Gestión de residuos de excavación.	180,000 Tm	3,00	540,00
Grupo MC1				62.228,01

B. Anejos a la memoria / B.6 Justificación de precios

MC98	Bote espuma poliuretano expandido.	83,750 Ud	7,00	586,25
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	55,125 m³	16,25	895,78
Grupo MC9				1.482,03
MCA24	Césped artificial	1.087,800 m²	25,65	27.902,07
Grupo MCA				27.902,07
MD03	hormigón HM-12.5/B/40/IIa	23,070 m³	46,50	1.072,76
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	18,761 m³	71,25	1.336,72
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0,XC1 o XC2.	132,289 m³	77,00	10.186,25
Grupo MD0				12.595,73
MD13	Hormigón HM-30/P/22/XA1,XA2 o XA3.	54,250 m³	81,50	4.421,38
MD17	Hormigón HL-150.	0,074 m³	67,00	4,96
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	1.037,066 m³	68,40	70.935,33
Grupo MD1				75.361,67
MD21	Mortero de cemento M-7,5.	0,100 m³	62,93	6,29
MD23	Mortero de cemento M-30.	4,635 m³	98,53	456,69
MD27N	Mortero de cemento plástico M-15	2,408 m³	78,10	188,06
MD28N.	Mortero de cemento plástico M-15	123,868 m³	78,10	9.674,09
Grupo MD2				10.325,13
MD30	Hormigón HM-15/P/22/XA1,XA2 o XA3.	11,780 m³	72,90	858,76
MD31	Encofrado metálico o de madera.	1.036,788 m²	2,51	2.602,34
Grupo MD3				3.461,10
MD43	Hormigón HA-30/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3	128,052 m³	77,00	9.860,00
Grupo MD4				9.860,00
MH13	Pavicesped polipropileno	1.322,903 m²	11,00	14.551,93
MH14N	llosa vulcano tactile crossing 20x20x8 cm	52,976 m²	27,85	1.475,38
MH15N	Adoquin 60x40x10 Breinco Teran	1.675,861 m²	27,85	46.672,71
Grupo MH1				62.700,02
MI01	bordillo 15x25	805,350 ml	3,56	2.867,05
MI02	Perfil L acero inoxidable 70x30mm, plegado 20mm	4.768,160 ml	5,50	26.224,88
MI04	rigola 38x38	667,940 ml	2,56	1.709,93
Grupo MI0				30.801,86
ML02	acero corrugado B 500 S	6.325,433 kg	1,13	7.147,74
Grupo ML0				7.147,74
ML13	Trampillón fundición gris.	36,000 ud	38,25	1.377,00
Grupo ML1				1.377,00
ML21	Marco y tapa fundición n.	31,000 ud	229,87	7.125,97
ML22	Marco cuadrado y tapa fundición n.	18,000 ud	249,87	4.497,66
ML23	Marco y tapa cuadrado 40x40 cm.	7,000 ud	74,97	524,79
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	280,000 ud	84,77	23.735,60
ML25	Marco y tapa para hidrante 58,4x46,6 cm.	6,000 ud	139,89	839,34
ML28	Alambre atar 1,30 mm.	29,155 kg	1,85	53,94
Grupo ML2				36.777,30
ML31	Pate de polipropileno.	227,000 ud	4,80	1.089,60
Grupo ML3				1.089,60
MM01	Tubería f.d. DN 100	30,000 m	50,77	1.523,10
MM02	Tubería f.d. DN 150	1.623,930 m	65,60	106.529,81
MM04	Tubería f.d. DN 300	333,430 m	163,72	54.589,16
Grupo MM0				162.642,07
MM15	Tubería PE-40 DN-20 PN-10	25,000 m	0,57	14,25
Grupo MM1				14,25
MM20	Tubería PE-40 DN-63 PN-10	10,000 m	4,73	47,30
MM22	Tubería PE-100 DN-90 PN-10	75,000 m	13,83	1.037,25
Grupo MM2				1.084,55
MM31	Válvula comp.DN-100 PN-16	6,000 ud	164,97	989,82
Grupo MM3				989,82
MM41	Válvula comp. de fundición o bronce 1/2"	5,000 ud	28,00	140,00
MM46	Válvula comp. de fundición o bronce 2"	2,000 ud	122,23	244,46
Grupo MM4				384,46

B. Anejos a la memoria / B.6 Justificación de precios

MM51	Brida y grifo de toma de fundición de 1/2"	5,000 ud	92,34	461,70
MM56	Brida y grifo de toma de fundición de 2"	2,000 ud	166,29	332,58
Grupo MM5				794,28
MM75	hidrante completo con piezas	6,000 ud	1.146,10	6.876,60
MM76	malla azul 50 cm señal.	30,000 m	0,67	20,10
Grupo MM7				6.896,70
MN23	Tubería de P.V.C. Ø200	73,920 m	28,56	2.111,16
MN24	Tubería de P.V.C. Ø400	680,190 m	50,83	34.574,06
MN25	Tubería de P.V.C. Ø500	385,330 m	87,70	33.793,44
Grupo MN2				70.478,66
MN50	Anillo pozo pref. HA-40 h 0,50m. Ø1200	38,000 ud	40,00	1.520,00
MN51	Cono pozo pref. HA-40 h=1,20 m. Ø1200/900	62,000 ud	160,00	9.920,00
MN521	Tubería P.V.C. Ø600	457,870 m	112,56	51.537,85
Grupo MN5				62.977,85
MR02	Esferitas de vidrio N.V.	143,086 kg	2,50	357,72
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	312,619 kg	2,89	903,47
MR04	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	28,406 kg	2,89	82,09
Grupo MR0				1.343,28
MR16	Señal triangular L=60 cm. reflex. nivel 2	1,000 ud	47,30	47,30
Grupo MR1				47,30
MR20	Señal reflec. circular ø=60 cm. nivel 2	3,000 ud	67,76	203,28
MR25	Señal cuadrada 60x60 cm. reflec. nivel 2	8,000 ud	70,40	563,20
Grupo MR2				766,48
MR34	Señal cuadrada 40x40 cm. nivel 1	1,000 ud	26,05	26,05
MR35	Cajetín complementario para texto 40x20 cm. nivel 1	1,000 ud	59,05	59,05
Grupo MR3				85,10
MS00	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	282,500 m	1,12	316,40
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	23.466,060 m	3,82	89.640,35
Grupo MS0				89.956,75
MS21	Anclaje columna h=4-5-6 m.	183,000 Ud	10,88	1.991,04
Grupo MS2				1.991,04
MS32	Malla verde a=40 cm.	3.132,750 m	0,36	1.127,79
MS33	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	3.951,260 Ud	0,33	1.303,92
MS34	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm	3.029,590 Ud	0,66	1.999,53
MS35	Separador PVC para dos tubos PVC 63 mm	6.962,000 Ud	0,25	1.740,50
Grupo MS3				6.171,74
MS99	Tubo PE-100 ext.corrugado e int.liso Ø200 mm	2,000 m	2,95	5,90
Grupo MS9				5,90
MT00000319	CARTUCHO CARGA ALUMINOTÉRMICA C-115	72,000 Ud	12,84	924,48
MT00000585	PICA T.T. ACERO-CU 2000X14,6 MM (300 MICRAS)	72,000 Ud	21,34	1.536,48
MT00001222	TRITUBO PVC 4X63X1,2 MM	679,500 m	2,70	1.834,65
MT03	Tubería de P.V.C. Ø63 e=1,2 mm.	10.528,000 m	1,63	17.160,64
MT06.1.13	Arqueta pref. de acometida c/ta	32,000 ud	280,32	8.970,24
MT09	Tubería de PE Ø200 corrug.	1.746,000 m	5,07	8.852,22
Grupo MT0				39.278,71
MT10	Soporte separador 4 aloj.	436,500 Ud	0,07	30,56
Grupo MT1				30,56
MTREB	Barras galvanizadas termolacadas Ø30mm	482,850 kg	4,64	2.240,42
Grupo MTR				2.240,42
MTSE060	Totem chapa acero y cartel metálico impreso	1,000 Ud	550,00	550,00
Grupo MTS				550,00
M_COM_FO_C_001	Cable FO holgada OS2 9/125 de 8 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1	1.930,000 m	0,64	1.235,20
M_COM_FO_E_020	Caja de Terminación 8 FO incl. 8 pigtaills y 4 adaptadores LC duplex	12,000 m	147,00	1.764,00
M_COM_FO_OPERADORA	Cable FO holgada OS2 9/125 de 128 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1	1.783,460 m	2,64	4.708,33
M_COM_SW_150	Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1G	12,000 m	1.025,00	12.300,00
M_COM_SW_500	SFP 1G SM 9/125 OS2, LC Dual	24,000 m	63,50	1.524,00
Grupo M_C				21.531,53

B. Anejos a la memoria / B.6 Justificación de precios

P01AA020	Arena de río 0/6 mm	367,510 m3	17,09	6.280,74
P01BO020	Bloque hormigón para revestir 25x20x20 cm	200,000 u	1,03	206,00
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	27,542 t	99,62	2.743,77
P01DW050	Agua	26,012 m3	1,27	33,04
P01DW090	Pequeño material	182,000 Ud	1,35	245,70
P01EM040	Tablero aglomerado hidrofugo	118,800 m2	53,31	6.333,23
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm	7,378 m3	266,97	1.969,71
P01HAC100	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3	57,574 m3	68,02	3.916,18
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	154,450 m3	67,02	10.351,24
P01HMY250	Hormigón HM-20/P/40/XC1	9,220 m3	95,94	884,57
P01HW060	Bombeo mortero 40 a 100 m3	102,009 m3	12,19	1.243,49
P01MC047	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5N M-7,5	0,240 m3	147,49	35,40
P01UC030	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	14,189 kg	1,95	27,67
P01UT0551	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	1.014,000 u	1,49	1.510,86
Grupo P01				35.781,60
P02CVC010	Codo M-H PVC junta elástica 45° DN 160mm	2,000 u	17,84	35,68
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,210 kg	9,93	2,09
P02CVW0101	Junta elástica para unión de tubería de fundición dúctil DN=150mm	0,028 u	3,25	0,09
P02ECH080	Canaleta hormigón polímero 1000x135x150 mm rejilla acero galvanizado	94,800 u	47,57	4.509,64
Grupo P02				4.547,50
P03AAA020	Alambre atar 1,3 mm	28,377 kg	0,88	24,97
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / amado B 400 S/SD	4.288,250 kg	0,99	4.245,37
P03ACC080	Acero corrugado B500 S en barra	15,000 kg	1,55	23,25
Grupo P03				4.293,59
P04L070	Chapa plegada acero galvanizado termolacado e=1mm	2,392 m2	98,94	236,66
Grupo P04				236,66
P05EW040	Perfil acero galvanizado PHC 40.40.4	16,640 m	10,06	167,40
Grupo P05				167,40
P06D031	Lámina drenante DANODREN	107,910 m2	8,06	869,75
Grupo P06				869,75
P08MA020	Adhesivo contacto	105,000 kg	2,38	249,90
P08MA040	Pasta niveladora	750,000 kg	1,43	1.072,50
P08SG030	Pavimento color loseta caucho 500x500x45 mm	312,000 m2	38,00	11.856,00
Grupo P08				13.178,40
P13I050	Puerta registro instalaciones galvanizada termolacada 40x60 cm	1,000 u	391,31	391,31
Grupo P13				391,31
P15AA160	Tapa cuadrada fundición dúctil 1x1m	2,000 u	188,40	376,80
Grupo P15				376,80
P17PH0051	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 12,5 mm	60,000 m	1,35	81,00
P17YC0201	Codo latón 90° 25 mm 1/2"	30,000 u	3,67	110,10
P17YE0201	Enlace mixto latón macho 25 mm 1/2"	15,000 u	2,22	33,30
Grupo P17				224,40
P26PMC5132	Codo polietileno PE-PVC 90° D=125 mm	6,000 u	125,86	755,16
P26PMC5701	Codo fundición dúctil unión brida p/FD-PVC 90° D=150 mm	9,000 u	118,53	1.066,77
P26PMP0801	Tapón fundición dúctil junta embreada p/FD-PVC D=300 mm	2,000 u	116,57	233,14
P26PMR0201	Reducción fundición dúctil junta elástica i/junta D=100/60-80 mm	7,000 u	56,10	392,70
P26PMR050	Reducción fundición dúctil junta elástica i/junta D=150/100mm	7,000 u	121,21	848,47
P26PMT3001	Te fundición dúctil junta embreada D=300/150-300 mm	7,000 u	1.187,97	8.315,79
P26PMT3020	Te fundición dúctil junta embreada p/FD-PVC D=150/150-150 mm	8,000 u	425,36	3.402,88
P26PPR1301	Enlace reducido polipropileno DN=60/12,5 mm	5,000 u	6,95	34,75
P26PPR1501	Enlace reducido polipropileno DN=60/40 mm	2,000 u	11,35	22,70
P26PPT120	Te electrosoldable PEAD 90° DN=125 mm	12,000 u	39,75	477,00
P26TPA560	Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=125 mm	1.424,000 m	7,03	10.010,72
P26UPM0101	Enlace rosca-M PP p/PE D=20 mm (1/2")	10,000 u	1,27	12,70
P26UUB0701	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	34,000 u	125,40	4.263,60
P26UUB1001	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=300 mm	10,000 u	323,40	3.234,00
P26UUB1201	Unión brida fundición dúctil D=300 mm	14,000 u	602,00	8.428,00
P26UUG0801	Goma plana D=150 mm	7,000 u	1,87	13,09
P26UUG1501	Goma plana D=150 mm	32,000 u	3,19	102,08
P26UUG3001	Goma plana D=300 mm	16,000 u	11,46	183,36
P26UUG4001	Goma plana D=300 mm	14,000 u	17,25	241,50
P26UUG4002	Goma plana D=150 mm	24,000 u	16,13	387,12
P26UUL2401	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	16,000 u	122,10	1.953,60
P26UUL2701	Unión brida-liso fundición dúctil D=300 mm	8,000 u	304,70	2.437,60
P26UUG0201	Unión brida fundición dúctil D=150 mm	7,000 u	132,01	924,07
P26UUG0202	Unión tubo-brida fundición dúctil D=150 mm	24,000 u	36,53	876,72
P26UUG0501	Unión tubo-brida fundición dúctil D=150 mm	18,000 u	80,88	1.455,84

B. Anejos a la memoria / B.6 Justificación de precios

P26VC0261	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN10-16	16,000 u	272,26	4.356,16
P26VC0291	Válvula compuerta cierre elástico DN300 mm PN10-16	8,000 u	1.430,10	11.440,80
P26VC3301	Válvula compuerta latón rosca D=1/2"	5,000 u	7,70	38,50
Grupo P26				65.908,82
P28PW010	Piqueta metálica sujeción redes y mallas	8.050,000 u	0,65	5.232,50
P28SM130	Manta de coco 350 g/m2	4.628,750 m2	3,50	16.200,63
Grupo P28				21.433,13
P29TC111	Conjunto street workout 13 estaciones	1,000 u	8.630,00	8.630,00
P29TC112	Conjunto street workout 13 estaciones	1,000 u	2.610,00	2.610,00
Grupo P29				11.240,00
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	24.778,400 u	2,27	56.246,97
Grupo P30				56.246,97
PBAA02bd	Arena lavada de río 0-6 30 km	1.674,900 m3	22,76	38.120,72
Grupo PBA				38.120,72
PBGA01a	Agua potable en obra	1.845,208 m3	1,33	2.454,13
Grupo PBG				2.454,13
PBRE03cda	Tab.cant.P.Gal.,30 mm,s/trat.	560,000 m2	8,50	4.760,00
Grupo PBR				4.760,00
PBWP.5a	Pequeño material zonas verdes	2.160,000 ud	1,00	2.160,00
PBWP01a	Pequeño mater.constr./obra civil	840,000 u	0,91	764,40
PBWP03a	Accesor.y peq.mater.instal.eléc	79,000 u	1,01	79,79
Grupo PBW				3.004,19
PEAA03a	Alambre de atar 3 mm	70,000 kg	1,64	114,80
Grupo PEA				114,80
PIAC15b	T.dre.PEAD corr.dobl.par.D=80mm	1.296,000 m	6,00	7.776,00
Grupo PIA				7.776,00
PIDB10db	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=32 mm	7.840,300 m	1,18	9.251,55
PIDB10eb	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=40 mm	38,400 m	1,84	70,66
PIDB11ac	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=25 mm	974,100 m	1,06	1.032,55
PIDB11bc	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=32 mm	6.033,300 m	1,38	8.325,95
PIDB11cc	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=40 mm	947,580 m	2,00	1.895,16
PIDB11dc	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=50 mm	3.885,180 m	3,01	11.694,39
PIDB11ec	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=63 mm	5.243,820 m	4,95	25.956,91
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D= 16 mm	2.549,900 m	0,32	815,97
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	7.592,000 u	1,00	7.592,00
PIDE05b	Collarín toma poliprop.D=32 mm	671,000 u	2,37	1.590,27
PIDE22c	Válv.esfera metal D= 1"	2,000 u	8,34	16,68
PIDF01a	RDP+FILTRO	38,000 u	30,50	1.159,00
PIDF01b	RDP+Filtro 1-1/2"	14,000 u	135,00	1.890,00
PIDF40e	Válv.esfera latón D= 1 1/2"	10,000 u	16,03	160,30
PIDF40f	Válv.esfera latón D= 2"	11,000 u	22,41	246,51
PIDI05a	Boca riego tipo Madrid equipada	12,000 u	177,37	2.128,44
PIDI07a	Llave racor giro loco PVC 1"	4,000 u	6,10	24,40
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo subt.	7.594,350 ud	0,24	1.822,64
PIDI30b	Tub.goteros integr.cada 0,33 m	2.848,900 m	1,85	5.270,47
PIDI30g	Tub.goteros integr.cada 50cm	13.119,000 m	1,35	17.710,65
PIDI52ab	Conex.flex.regadores,D=3/4"	374,000 u	0,31	115,94
PIDM07a	Estación base LR-BST REACT GPRS+solar	2,000 u	2.964,40	5.928,80
PIDO01C	Program SOLEM LR_IP9V 4 est	12,000 u	335,00	4.020,00
PIDO01D	Program SOLEM LR 6 est	8,000 u	395,00	3.160,00
PIDO01b	Program.SOLEM LR-IP 9V 2est.	3,000 u	309,62	928,86
PIDR45aba	Electrov.PGA 1" 9V	38,000 u	67,70	2.572,60
PIDR45bba	Electrov.PGA 1,5" 9V	30,000 u	154,25	4.627,50
PIDR45cba	Electrov.PGA 2" 9V	25,000	192,51	4.812,75
PIDR50a	Regulador pres.máx.7bar PRS DIAL	41,000 u	104,70	4.292,70
PIDR60bd	Difus.TOBERA R-VAN 10cm 4-7 m	297,000	17,00	5.049,00
PIDR64b	Aspers.emerg.turb.3/4" 5004 PC SAM c/antidr.	374,000 u	25,00	9.350,00
PIDR84c	Arqueta PEAD rect.84x61x46cm	34,000 u	209,00	7.106,00
PIDW 50c	Tubo corrug.prot.azul D=19mm	2.112,000 m	0,24	506,88
Grupo PID				151.125,53

PIEC94a	Tubo corrugado azul D=19mm	539,000 m	0,26	140,14
Grupo PIE				140,14
PNGG11a	Geotextil Danofelt PY 150	420,000 m2	0,69	289,80
Grupo PNG				289,80
PTAO03a	Astilla madera trat.contra hongo	507,964 m3	60,00	30.477,85
Grupo PTA				30.477,85
PTPI.7a	Kit tutor 3 p.verif.rolizo 6 cm	432,000 ud	18,00	7.776,00
Grupo PTP				7.776,00
PTRM21a	Manta 100% coco y geotext.	6.556,693 m2	2,68	17.571,94
Grupo PTR				17.571,94
PZ50	Semilla combinada para cesp�d	74,773 Kg	19,99	1.494,71
Grupo PZ5				1.494,71
SEMMED	Semilla	582,995 kg	85,00	49.554,56
Grupo SEM				49.554,56
SIMON.SKATM.1	Simon Skat-M 49W	102,000 Ud	424,00	43.248,00
SIMON.SKATM.2	Simon Skat-M 36W	80,000 Ud	375,00	30.000,00
Grupo SIM				73.248,00
U02CS002	Lamina de PVC	21.223,279 M2	0,50	10.611,64
Grupo U02				10.611,64
U04GR011	grava 20/40	5,025 m3	6,15	30,90
U04IM002	Geotextil no tejido 400 gr/m2	368,621 M2	1,50	552,93
U04MX001	Bombeado hormigón	83,024 M3.	7,45	618,53
U04PQ001	Aditivo desencofrante	34,155 Kg.	1,11	37,91
U04SO001	Colorante hormigón	89.183,100 kg	0,16	14.269,30
U04SO001.	Colorante hormigón	7.432,077 kg	0,16	1.189,13
Grupo U04				16.698,70
U06AA001	Alambre atar 1,3 mm.	450,100 Kg.	1,12	504,11
U06DA010	Puntas plana 20x100	7,425 Kg.	2,96	21,98
U06HA020	Mallazo electrosoldado 15x15 d=8	36.008,003 M2	2,86	102.982,89
U06JA501	Estructura acero galvanizado S275JR, i/placa anclaje	13,450 Kg.	5,85	78,68
U06MB04	Fuente Atlántida Santa Cole i/grifo	5,000 ud	901,00	4.505,00
U06MB05	Reja suelta	5,000 ud	200,00	1.000,00
U06MB06	Papelera metálica 50l	7,000 ud	202,00	1.414,00
U06MB07	módulo aparcabicicletas acero inox.	42,000 ud	265,00	11.130,00
Grupo U06				121.636,66
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	616,061 m3	484,84	298.691,18
U07AI001.	Madera pino encofrar 26 mm.	36,432 M3.	102,47	3.733,16
Grupo U07				302.424,34
U39EA212	Mezcla Bituminosa AC 11 SURF 50/70D	1.150,200 t	41,94	48.239,39
Grupo U39				48.239,39
U40CTB12	Canasta baloncesto antivandálica	2,000 Ud	1.780,00	3.560,00
U40SA030	Pavimento terrizo Aripaq tipo 1	229,992 m3	89,72	20.634,85
U40SA031	Pavimento terrizo Aripaq tipo 2	372,419 m3	89,72	33.413,43
U40SA032	Pavimento terrizo Aripaq tipo 3	197,023 m3	89,72	17.676,92
Grupo U40				75.285,20
UBENUM304NEXG	Banco de madera	4,000 ud	685,55	2.742,20
UBENUM304NEXG.	Conjunto mesa y banco de madera	60,000 ud	680,00	40.800,00
Grupo UBE				43.542,20
VALLAV	Válvula lavado 1/2"	52,000 u	15,00	780,00
VALVEN	Válvula antisifón	52,000 u	15,00	780,00
Grupo VAL				1.560,00
TOTAL				3.149.292,51

2 RELACIÓN DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

El cálculo de los precios de cada una de las unidades de obra está basado en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

2.1 Cuadro de precios descompuestos

El cuadro de los precios descompuesto se incorpora en las siguientes páginas.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS				
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES DE JARDINERIA				
01.01.01	Laboreo mecanizado	m2			
	Laboreo mecanizado, en terrenos de pendiente inferior al 20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de 2 vástagos, separados 50 cm y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de labor de 20-25 cm, medida, en planta, la superficie ejecutada.				
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,010 h	22,00	0,22	
MAMR02a	Tractor neumáticos 71/100 CV	0,010 h	39,10	0,39	
MAMR31a	Grada 24 discos, 24" s/MO	0,010 h	4,49	0,04	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,007 %	6,00	0,04	
	TOTAL PARTIDA				0,69
01.01.02	Fresado c/motocultor suelo compacto	m2			
	Fresado mecanizado en terreno compacto realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,001 h	25,00	0,03	
MOOJ03a	Jardinero	0,030 h	23,00	0,69	
MAMV01a	Motocultor 60/80 cm	0,008 h	2,86	0,02	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,007 %	6,00	0,04	
	TOTAL PARTIDA				0,78
01.01.03	Sum./extend. sustrato vegetal c/mezcla	m3			
	Extendido mecánico de sustrato vegetal preparado, compuesto a partes iguales (1/1/1) por tierra vegetal cribada procedente de la excavación de la obra, mantillo y arena lavada de río, con contenido en materia orgánica de entre el 4 y 7%, Ph entre 6.5 -7.5, con contenido menor del 10% de cal activa y el 20% de cal total, con ningún elemento mayor de 30mm, con contenido en Nitrógeno mayor del 1 por 1000, contenido en Fósforo mayor de 150 ppm, contenido en Potasio mayor de 80 ppm y con conductividad eléctrica que no supere los 0,5ds/m., suministrado a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,040 h	25,00	1,00	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,150 h	22,00	3,30	
MAMM02a	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	0,050 h	35,00	1,75	
MAMM04a	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	0,035 h	33,34	1,17	
MATE02a	Camión basculante 4x4 14 t	0,365 h	41,58	15,18	
ARE	Arena río lavada	0,660 tm	11,00	7,26	
COMPOST	Compost-mantillo	0,300 m3	45,00	13,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,432 %	6,00	2,59	
	TOTAL PARTIDA				45,75
01.01.04	Exten.perfilado c/mini-retro refino manual	m2			
	Carga, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra, con p.p. de medios auxiliares y aporte posterior de materia orgánica compost-mantillo, a razón de 50l/m2, para las superficies de plantas arbustivas.				
MAMM02a	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	0,020 h	35,00	0,70	
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,020 h	25,00	0,50	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,025 h	22,00	0,55	
COMPOST	Compost-mantillo	0,050 m3	45,00	2,25	
MAMM04a	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	0,035 h	33,34	1,17	
MATE02a	Camión basculante 4x4 14 t	0,035 h	41,58	1,46	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,066 %	6,00	0,40	
	TOTAL PARTIDA				7,03
01.01.05	Sustrato Arbolado	m3			
	Preparacion y aporte de sustrato para arbolado, preparado en obra, compuesto por tierra vegetal cribada procedente de la excavación de la obra 0.4m3, grava reciclada de demolicion de la obra de granulometría 40-80mm 0.4m3, y materia orgánica 0.2 m3 (compost-mantillo-biochar) suministrado a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para la				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	realizacion de las plantaciones de arbolado..				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,100 h	25,00	2,50	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,150 h	22,00	3,30	
MAMM04a	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	0,100 h	33,34	3,33	
MATE02a	Camión basculante 4x4 14 t	0,100 h	41,58	4,16	
COMPOST	Compost-mantillo	0,300 m3	45,00	13,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,268 %	6,00	1,61	
TOTAL PARTIDA					28,40
01.01.06	Prot.tabla p/tr.40<D<80cm,obra	Ud			
	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre geotextil protegiendo la corteza hasta una altura de 3 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 80 cm sobre ojos metálicos, medida la unidad instalada en obra.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,100 h	25,00	2,50	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,150 h	22,00	3,30	
PBRE03cda	Tab.cant.P.Gal.,30 mm,s/trat.	4,000 m2	8,50	34,00	
PBWP01a	Pequeño mater.constr./obra civil	6,000 u	0,91	5,46	
PNGG11a	Geotextil Danofelt PY 150	3,000 m2	0,69	2,07	
PEAA03a	Alambre de atar 3 mm	0,500 kg	1,64	0,82	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,482 %	6,00	2,89	
TOTAL PARTIDA					51,04
01.02	TRABAJOS DE DEMOLICIONES				
01.02.01	DEMOL. PAV. RIGIDO	m2			
	Demolición de pavimento rígido en suelos , formado por solera de hormigón, con acabado directo o pavimentada (loseta de hormigon, adoquin, loseta hidráulica o piedra natural con recrecido), hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. Incluso demolición y retirada de instalaciones y arquetas, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener. Incluso carga y descarga en lugar de triturado para posterior machaqueo y reutilización. Incluso cortes necesarios, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros por medios mecánicos, canon de vertido y p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/ADD-10. Medida la superficie vista en planta.				
OA02	Peón especializado.	0,005 j	166,45	0,83	
OA03	Peón ordinario.	0,004 j	159,04	0,64	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,345 Tm	7,00	2,42	
QA01	compresor dos martillos.	0,015 h	9,31	0,14	
QA02	camión 20 Tm.	0,055 h	55,22	3,04	
QA04	retroexcavadora.	0,015 h	78,16	1,17	
QA11	retroexcavadora con martillo	0,015 h	88,41	1,33	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,005 h	6,62	0,03	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,096 %	6,00	0,58	
TOTAL PARTIDA					10,18
01.02.02	DEMOL. PAV. FLEXIBLE	m2			
	Demolición de pavimento flexible en suelos, formado mezclas bituminosas, capas asfálticas, arenas, madera, caucho, materiales sintéticos, materiales granulares, de hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, rigolas, encintados y caces, retirada de arcorques, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. Incluso demolición y retirada de instalaciones y arquetas, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener. Incluso cortes necesarios, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros por medios mecánicos, canon de vertido y p.p. de medios auxiliares, así como todas				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/ADD-10. Medida la superficie vista en planta.				
OA02	Peón especializado.	0,005 j	166,45	0,83	
OA03	Peón ordinario.	0,005 j	159,04	0,80	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,212 Tm	7,00	1,48	
QA01	compresor dos martillos.	0,025 h	9,31	0,23	
QA02	camión 20 Tm.	0,070 h	55,22	3,87	
QA04	retroexcavadora.	0,025 h	78,16	1,95	
QA11	retroexcavadora con martillo	0,025 h	88,41	2,21	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,010 h	6,62	0,07	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,114 %	6,00	0,68	
TOTAL PARTIDA					12,12
01.03	TRABAJOS DE RETIRADA				
01.03.01	DESMONTAJE FAROLA	Ud			
	Desconexión y desmontaje de farola de hasta 5 m de altura, i/ retirada de cableado, demolición de arqueta y cimentación de farola, retirada escombros a pie de carga, con carga y transporte de material desmontado a vertedero autorizado, canon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,310 j	190,09	58,93	
OA03	Peón ordinario.	0,310 j	159,04	49,30	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,100 Tm	7,00	0,70	
QA01	compresor dos martillos.	0,050 h	9,31	0,47	
QA04	retroexcavadora.	0,050 h	78,16	3,91	
QA02	camión 20 Tm.	0,050 h	55,22	2,76	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,161 %	6,00	6,97	
TOTAL PARTIDA					123,04
01.03.02	RETIRADA VALLADO METÁLICA	mL			
	Desmontaje y retirada de valla de acerdo, de hasta 2m altura, incluso anclajes y cimentación por medios manuales y/o mecánicos, cortes necesarios, retirada de escombros a pie de carga, posterior carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud vista en planta.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,040 j	190,09	7,60	
OA03	Peón ordinario.	0,040 j	159,04	6,36	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,040 Tm	7,00	0,28	
QA01	compresor dos martillos.	0,030 h	9,31	0,28	
QA02	camión 20 Tm.	0,020 h	55,22	1,10	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,156 %	6,00	0,94	
TOTAL PARTIDA					16,56
01.03.03	RETIRADA DE APARCABICIS c/RECUPERACIÓN	Ud			
	Desmontaje y retirada de equipamiento para bicis, para posterior colocación del mismo en lugar indicado por la D.F., incluso desmontaje de anclajes del mismo al pavimento, retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte de material desmontado a vertedero autorizado, canon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,100 j	190,09	19,01	
OA03	Peón ordinario.	0,100 j	159,04	15,90	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,050 Tm	7,00	0,35	
QA01	compresor dos martillos.	0,050 h	9,31	0,47	
QA02	camión 20 Tm.	0,050 h	55,22	2,76	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,385 %	6,00	2,31	
TOTAL PARTIDA					40,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.04	RETIRADO PAPELERA Desmontaje y retirada de papelera con soporte de pie, incluso anclaje de la misma al pavimento, retirada y transporte a lugar indicado por el ayuntamiento, con carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado, canos de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	Ud			
OA03	Peón ordinario.	0,100 j	159,04	15,90	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,020 Tm	7,00	0,14	
QA01	compresor dos martillos.	0,050 h	9,31	0,47	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,165 %	6,00	0,99	
TOTAL PARTIDA					17,50
01.03.05	RETIRADA CONTENDEORES Retirada de contenedor, para posterior colocación del mismo, incluso desmontaje de anclajes del mismo al pavimento, retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte de material desmontado a vertedero autorizado, canon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	Ud			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,020 j	190,09	3,80	
OA03	Peón ordinario.	0,020 j	159,04	3,18	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,050 Tm	7,00	0,35	
QA01	compresor dos martillos.	0,050 h	9,31	0,47	
QA02	camión 20 Tm.	0,050 h	55,22	2,76	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,106 %	6,00	0,64	
TOTAL PARTIDA					11,20
01.03.06	RETIRADA GRAVAS c/recuperación Retirada y acopio de grava existente en lugar indicado por la D.F., por medios manuales y/o mecánicos, para posterior recolocación. Incluso empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie.	m3			
OA02	Peón especializado.	0,017 j	166,45	2,83	
OA03	Peón ordinario.	0,017 j	159,04	2,70	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,345 Tm	7,00	2,42	
QA01	compresor dos martillos.	0,045 h	9,31	0,42	
QA02	camión 20 Tm.	0,095 h	55,22	5,25	
QA04	retroexcavadora.	0,045 h	78,16	3,52	
QA11	retroexcavadora con martillo	0,045 h	88,41	3,98	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,045 h	6,62	0,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,214 %	6,00	1,28	
TOTAL PARTIDA					22,70
01.03.07	RETIRADA DE SEÑALES Desmontaje de señalética existente vertical, por medios manuales y/o mecánicos, incluso postes, cimentación, con carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado, canos de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad desmontada.	Ud			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,030 j	190,09	5,70	
OA03	Peón ordinario.	0,030 j	159,04	4,77	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,010 Tm	7,00	0,07	
QA01	compresor dos martillos.	0,030 h	9,31	0,28	
QA02	camión 20 Tm.	0,010 h	55,22	0,55	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,114 %	6,00	0,68	
TOTAL PARTIDA					12,05
01.03.08	DESMONTAJE CARGADOR ELÉCTRICO	Ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Desconexión y desmontaje de cargador eléctrico existente, i/ retirada de cableado, demolición de arquetas y cimentación, por medios manuales, con parte proporcional de desmontaje de mecanismos, líneas y canalizaciones, retirada escombros a pie de carga, con carga y transporte de material desmontado a vertedero autorizado, canon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad desmontada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,500 j	190,09	95,05	
OA03	Peón ordinario.	0,500 j	159,04	79,52	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,800 Tm	7,00	5,60	
QA01	compresor dos martillos.	0,500 h	9,31	4,66	
QA02	camión 20 Tm.	0,100 h	55,22	5,52	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,904 %	6,00	11,42	
	TOTAL PARTIDA				201,77
01.03.09	RETIRADA DE BALIZAS ENTRADA	Ud			
	Desmontaje de protecciones o balizas existentes en el acceso, de acero ancladas a solado, demolición cimentación, retirada escombros a pie de carga, con carga y transporte de material desmontado a vertedero autorizado, canon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad desmontada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,020 j	190,09	3,80	
OA03	Peón ordinario.	0,020 j	159,04	3,18	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,010 Tm	7,00	0,07	
QA01	compresor dos martillos.	0,030 h	9,31	0,28	
QA02	camión 20 Tm.	0,020 h	55,22	1,10	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,084 %	6,00	0,50	
	TOTAL PARTIDA				8,93
01.03.10	DESMONTAJE Y MONTAJE APARCABICIS ELÉCTRICO	Ud			
	Desconexión y desmontaje de aparcabicis eléctrico existente, con posterior acopio y montaje en lugar indicado por la D.F., demolición de arquetas y cimentación, por medios manuales, con parte proporcional de desmontaje de mecanismos, líneas y canalizaciones, retirada escombros a pie de carga, canon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad desmontada y reinstalada..				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,500 j	190,09	95,05	
OA03	Peón ordinario.	0,500 j	159,04	79,52	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,800 Tm	7,00	5,60	
QA01	compresor dos martillos.	0,500 h	9,31	4,66	
QA02	camión 20 Tm.	0,100 h	55,22	5,52	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,904 %	6,00	11,42	
	TOTAL PARTIDA				201,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOV DE TIERRAS - ACONDIC. TERRENO				
02.01	EXCAVACIÓN EN VACIADO	m3			
	Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, clasificación del terreno y carga y transporte hasta zona de acopio, incluso formación de acopio intermedio en el entorno de la obra, agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, perfilado de taludes y soleras de la excavación, retirada/demolición o mantenimiento de canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.				
OA02	Peón especializado.	0,015 j	166,45	2,50	
QA04	retroexcavadora.	0,030 h	78,16	2,34	
QA02	camión 20 Tm.	0,030 h	55,22	1,66	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,065 %	6,00	0,39	
	TOTAL PARTIDA				6,89
02.02	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO	m3			
	Carga y transporte de tierras procedentes de excavaciones a vertedero autorizado, con camión volquete de 10 Tm y con carga por medios mecánicos, incluso esponjamiento, canon de vertido, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.				
OA03	Peón ordinario.	0,002 j	159,04	0,32	
MC13	Gestión de residuos de excavación.	1,800 Tm	3,00	5,40	
M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,700 m3	6,08	4,26	
QA03	pala mecánica.	0,018 h	47,32	0,85	
QA02	camión 20 Tm.	0,005 h	55,22	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,111 %	6,00	0,67	
	TOTAL PARTIDA				11,78
02.03	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS INTERNO, DESCARGA Y EXTENDIDO	m3			
	Carga y transporte desde acopio de tierras (zonas excavadas en la actuación o zonas indicadas por D.F. dentro de la parcela general), descarga y extendido de tierras en la misma parcela, con camión volquete de 10 Tm. en tongadas de 30 cm compactadas con proctor, con carga por medios mecánicos. p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.				
OA02	Peón especializado.	0,015 j	166,45	2,50	
QA04	retroexcavadora.	0,015 h	78,16	1,17	
QA02	camión 20 Tm.	0,006 h	55,22	0,33	
QA08	compactador m. rodillo.	0,025 h	9,11	0,23	
QA05	motoniveladora.	0,020 h	85,58	1,71	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,059 %	6,00	0,35	
	TOTAL PARTIDA				6,29
02.04	MACHAQUEO DE RESIDUOS	m3			
	Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétra, con medios mecánicos, con capacidad para tratar de 11 a 25 t/h,y carga sobre camión.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,010 j	190,09	1,90	
MC12	Gestión de residuos de demolición.	0,192 Tm	7,00	1,34	
QA03	pala mecánica.	0,030 h	47,32	1,42	
QA20	equipo movil de machaqueo, capacidad de 11 a 25 t/h	0,070 h	44,41	3,11	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,078 %	6,00	0,47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					8,24
02.05	ZAHORRA ARTIFICIAL	m3			
	Relleno localizado con zahorra artificial, extendida y compactada por medios mecánicos, en tongadas de 25 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, incluso apisonado previo antes del extendido de la primera tongada, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico.				
OA02	Peón especializado.	0,025 j	166,45	4,16	
MC07	Zahorra artificial.	1,000 m³	20,50	20,50	
QA08	compactador m. rodillo.	0,025 h	9,11	0,23	
QA05	motoniveladora.	0,020 h	85,58	1,71	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,266 %	6,00	1,60	
TOTAL PARTIDA					28,20
02.06	SUELO ADECUADO	m3			
	Relleno, extendido y compactado con suelos adecuados procedentes de préstamo, con aporte de los mismos, por medios mecánicos, incluso apisonado previo antes del extendido de la primera tongada, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, en tongadas de 20 cm, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico.				
OA02	Peón especializado.	0,015 j	166,45	2,50	
QA04	retroexcavadora.	0,015 h	78,16	1,17	
QA02	camión 20 Tm.	0,006 h	55,22	0,33	
QA08	compactador m. rodillo.	0,025 h	9,11	0,23	
QA05	motoniveladora.	0,020 h	85,58	1,71	
M07N032	Suelo adecuado préstamo	1,000 m3	12,90	12,90	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,188 %	6,00	1,13	
TOTAL PARTIDA					19,97
02.07	TIERRA VEGETAL APORTE	m3			
	Suministro e instalación tierra vegetal a base de sustrato de coco con mezcla de arlita y abono NPK, incluso rastrillado y rulado, incluso acondicionamiento del terreno y limpieza final, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida el volumen teórico según planos de proyecto.				
OA02	Peón especializado.	0,150 j	166,45	24,97	
QA04	retroexcavadora.	0,150 h	78,16	11,72	
QA02	camión 20 Tm.	0,085 h	55,22	4,69	
QA05	motoniveladora.	0,050 h	85,58	4,28	
M07N039	Tierra vegetal aporte	1,000 m3	26,00	26,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,717 %	6,00	4,30	
TOTAL PARTIDA					75,96
02.08	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA EXISTENTE	m3			
	Suministro e instalación de sustrato de tierra vegetal fertilizada reutilizable, excavada en fase de vaciado, incluso rastrillado y rulado, incluso acondicionamiento del terreno y limpieza final, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida el volumen teórico según planos de proyecto.				
OA02	Peón especializado.	0,060 j	166,45	9,99	
QA04	retroexcavadora.	0,060 h	78,16	4,69	
QA02	camión 20 Tm.	0,080 h	55,22	4,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QA05	motoniveladora.	0,020 h	85,58	1,71	
M07N038	Fertilizante tierra vegetal	1,000 m3	20,00	20,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,408 %	6,00	2,45	
TOTAL PARTIDA					43,26
02.09	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE MACHAQUEO	m3			
	Carga y transporte de las tierras procedentes del machaqueo hasta el lugar de acopio interno y posterior carga hasta lugar de relleno de zonas, taludes y subbases con dichas tierras,, incluso apisonado previo antes del extendido de la primera tongada, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, incluso extendido y apisonado de las mismas, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso selección del material de relleno, eliminando arenas, limos, yesos y tierra vegetal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico a rellenar.				
OA02	Peón especializado.	0,015 j	166,45	2,50	
QA04	retroexcavadora.	0,015 h	78,16	1,17	
QA02	camión 20 Tm.	0,006 h	55,22	0,33	
QA08	compactador m. rodillo.	0,025 h	9,11	0,23	
QA05	motoniveladora.	0,020 h	85,58	1,71	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,059 %	6,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					6,29
02.10	SELECCIÓN TERRENO PARA RELLENO EN PARCELA	Ud			
	Trabajo de selección de terreno existente en la propia parcela general, procedente de antiguo acopio de otras actuaciones (obras de tranvía por ejemplo), consistente en desbroce de la zona de retirada, catas para seleccionar la zona de retirada, inspeccion de geólogo, movimiento con la retroexcavadora, empleo de medios auxiliares, replanteo, así como las operaciones necesarias para su identificación. Medida la unidad terminada				
OA02	Peón especializado.	5,000 j	166,45	832,25	
QA04	retroexcavadora.	20,000 h	78,16	1.563,20	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	23,955 %	6,00	143,73	
TOTAL PARTIDA					2.539,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS				
03.01	HORMIGÓN CIMENTACION	m3			
	Hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5-SR, elaborado en central, en relleno de zapatas, encepados, zanjas de cimentación, vigas riostras y cualquier elemento de cimentación, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado y colocado, limpieza de fondos, replanteos, adición de aditivos, excesos de hormigón en hormigonado, pasos de tuberías. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en el Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado sobre planos de proyecto.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,056 j	159,04	8,91	
U04MX001	Bombeado hormigón	1,050 M3.	7,45	7,82	
U04MX100	Despl.y Mont. camión bomba	0,005 Ud.	85,36	0,43	
P01HAC100	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3	1,100 m3	68,02	74,82	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,015 %	6,00	6,09	
TOTAL PARTIDA					107,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	INSTALACIÓN DE DRENAJE				
04.01	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	m³			
	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.				
OA06	Peón especializado.	0,010 j	166,45	1,66	
QA04	retroexcavadora.	0,025 h	78,16	1,95	
QA02	camión 20 Tm.	0,010 h	55,22	0,55	
QA08	compactador m. rodillo.	0,015 h	9,11	0,14	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,043 %	6,00	0,26	
	TOTAL PARTIDA				4,56
04.02	RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN	m³			
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.				
OA03	Peón ordinario.	0,018 j	159,04	2,86	
QA02	camión 20 Tm.	0,020 h	55,22	1,10	
QA03	pala mecánica.	0,040 h	47,32	1,89	
QA07	compactador de bandeja.	0,160 h	5,06	0,81	
QA26	Camión cisterna para riego (8.000 l.)	0,005 h	80,74	0,40	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,071 %	6,00	0,43	
	TOTAL PARTIDA				7,49
04.03	TUBERÍA PVC. Ø200 mm. ARENA	m			
	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.				
OA03	Peón ordinario.	0,005 j	159,04	0,80	
MN23	Tubería de P.V.C. Ø200	1,000 m	28,56	28,56	
MC06	Arena.	0,261 m³	19,30	5,04	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,009 h	90,15	0,81	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,352 %	6,00	2,11	
	TOTAL PARTIDA				37,32
04.04	TUBERÍA PVC. Ø400 mm. ARENA	m			
	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 30 cm. de espesor total, colocación y prueba.				
OA03	Peón ordinario.	0,006 j	159,04	0,95	
MN24	Tubería de P.V.C. Ø400	1,000 m	50,83	50,83	
MC06	Arena.	0,315 m³	19,30	6,08	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,010 h	90,15	0,90	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,588 %	6,00	3,53	
	TOTAL PARTIDA				62,29
04.05	TUBERÍA PVC. Ø500 mm. ARENA	m			
	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 35 cm. de espesor total, colocación y prueba.				
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
MN25	Tubería de P.V.C. Ø500	1,000 m	87,70	87,70	
MC06	Arena.	0,382 m³	19,30	7,37	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,011 h	90,15	0,99	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,977 %	6,00	5,86	
	TOTAL PARTIDA				103,51
04.06	TUBERÍA PVC. Ø600 mm. ARENA	m			
	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 600 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 35 cm. de espesor total, colocación y prueba.				
OA03	Peón ordinario.	0,012 j	159,04	1,91	
MN521	Tubería P.V.C. Ø600	1,000 m	112,56	112,56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MN521	Tubería P.V.C. Ø600	1,000 m	112,56	112,56	
MC06	Arena.	0,402 m³	19,30	7,76	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,012 h	90,15	1,08	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,233 %	6,00	7,40	
TOTAL PARTIDA					130,71
04.07	CONO POZO PREF. HA-40 h=1,20 m. Ø120/90 COLOCADO EN OBRA u Cono prefabricado de HA-40, altura 1,20m. y Ø120/90, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.				
OA03	Peón ordinario.	0,125 j	159,04	19,88	
MN51	Cono pozo pref. HA-40 h=1,20 m. Ø1200/900	1,000 ud	160,00	160,00	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,003 m³	98,53	0,30	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,200 h	90,15	18,03	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,982 %	6,00	11,89	
TOTAL PARTIDA					210,10
04.08	PARTE FIJA POCO Ø120 cm. Y TRONCO CONO PREFABRICADO. u Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.				
04.01	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	5,723 m³	4,56	26,10	
05.301	Carga y transporte de tierras de excavación.	6,868 m³	7,11	48,83	
COA04	Relleno zanjas préstamo.	1,047 m³	11,83	12,39	
D0B03	Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3 colocado obra.	0,380 m³	80,31	30,52	
D0B17	Hormigón HM-30/P/22/XA1,XA2 o XA3 colocado obra.	1,750 m³	89,42	156,49	
05.303	Encofrado y desencofrado moldes.	9,420 m²	14,44	136,02	
05.304	Acero B 500 SD colocado en armaduras.	27,113 kg	1,96	53,14	
04.07	CONO POZO PREF. HA-40 h=1,20 m. Ø120/90 COLOCADO EN OBRA	1,000 u	210,10	210,10	
L0C13	Marco y tapa redondos fundición nodular Ø60cm	1,000 ud	266,82	266,82	
05.307	Pate de copolímero de polipropileno	5,000 ud	11,83	59,15	
TOTAL PARTIDA					999,56
04.09	ANILLO POZO PREF. HA-40 h=0,50m. Ø120 COLOCADO EN OBRA u Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.				
OA03	Peón ordinario.	0,125 j	159,04	19,88	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,003 m³	98,53	0,30	
MN50	Anillo pozo pref. HA-40 h 0,50m. Ø1200	1,000 ud	40,00	40,00	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,200 h	90,15	18,03	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,782 %	6,00	4,69	
TOTAL PARTIDA					82,90
04.10	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE u Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.				
OA03	Peón ordinario.	0,333 j	159,04	52,96	
OA06	Peón especializado.	0,333 j	166,45	55,43	
MD21	Mortero de cemento M-7,5.	0,050 m³	62,93	3,15	
QA01	compresor dos martillos.	2,667 h	9,31	24,83	
QA02	camión 20 Tm.	0,333 h	55,22	18,39	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,548 %	6,00	9,29	
TOTAL PARTIDA					164,05
04.11	REBOSADERO BALSAS u				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,700 j	190,09	133,06	
OA06	Peón especializado.	1,000 j	166,45	166,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	5,000 h	19,99	99,95	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/l central	0,500 m3	67,02	33,51	
MTREB	Barras galvanizadas termolacadas Ø30mm	16,650 kg	4,64	77,26	
MTREB	Barras galvanizadas termolacadas Ø30mm	16,650 kg	4,64	77,26	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	0,960 kg	0,99	0,95	
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	8,000 m2	20,70	165,60	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	6,768 %	6,00	40,61	
TOTAL PARTIDA					717,39
04.12	CATA PARA TUBERÍA EXISTENTE	u			
	Trabajos de detección y localización de tubería de saneamiento existente.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,625 j	190,09	118,81	
OA06	Peón especializado.	0,625 j	166,45	104,03	
OA03	Peón ordinario.	0,625 j	159,04	99,40	
QA04	retroexcavadora.	6,000 h	78,16	468,96	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	7,912 %	6,00	47,47	
TOTAL PARTIDA					838,67
04.13	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVANIZADO	m			
	Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,300 j	190,09	57,03	
OA03	Peón ordinario.	0,300 j	159,04	47,71	
MC06	Arena.	0,050 m³	19,30	0,97	
P02ECH080	Canaleta hormigón polímero 1000x135x150 mm rejilla acero galvanizado	1,000 u	47,57	47,57	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,533 %	6,00	9,20	
TOTAL PARTIDA					162,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	ABASTECIMIENTO Y RIEGO				
05.01	ABASTECIMIENTO DE AGUA				
05.01.01	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS m³				
	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.				
OA02	Peón especializado.	0,010 j	166,45	1,66	
QA04	retroexcavadora.	0,025 h	78,16	1,95	
QA02	camión 20 Tm.	0,010 h	55,22	0,55	
QA08	compactador m. rodillo.	0,015 h	9,11	0,14	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,043 %	6,00	0,26	
	TOTAL PARTIDA				4,56
05.01.02	RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN m³				
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.				
OA03	Peón ordinario.	0,018 j	159,04	2,86	
QA02	camión 20 Tm.	0,020 h	55,22	1,10	
QA03	pala mecánica.	0,040 h	47,32	1,89	
QA07	compactador de bandeja.	0,160 h	5,06	0,81	
QA26	Camión cisterna para riego (8.000 l.)	0,005 h	80,74	0,40	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,071 %	6,00	0,43	
	TOTAL PARTIDA				7,49
05.01.03	TUBERÍA F.D. DN-300. m				
	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.				
OA03	Peón ordinario.	0,025 j	159,04	3,98	
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,050 j	20,59	1,03	
MM04	Tubería f.d. DN 300	1,000 m	163,72	163,72	
QA10	Grúa autopropulsada para carga máxima 40 t	0,033 h	101,30	3,34	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,721 %	6,00	10,33	
	TOTAL PARTIDA				182,40
05.01.04	TUBERÍA F.D. DN-150. m				
	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.				
OA03	Peón ordinario.	0,014 j	159,04	2,23	
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,029 j	20,59	0,60	
MM02	Tubería f.d. DN 150	1,000 m	65,60	65,60	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,014 h	90,15	1,26	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,697 %	6,00	4,18	
	TOTAL PARTIDA				73,87
05.01.05	TUBERÍA PROVISIONAL PE-100 DN-90 PN-10. m				
	Tubería de PE-100 (alta densidad) PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA03	Peón ordinario.	0,320 j	159,04	50,89	
MM22	Tubería PE-100 DN-90 PN-10	0,500 m	13,83	6,92	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,578 %	6,00	3,47	
TOTAL PARTIDA					61,28
05.01.06	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 1/2" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 12.5 mm de diámetro nominal (1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	m			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,015 j	20,59	0,31	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,015 j	18,76	0,28	
P17PH0051	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 12,5 mm	1,000 m	1,35	1,35	
P17YC0201	Codo latón 90° 25 mm 1/2"	0,500 u	3,67	1,84	
P17YE0201	Enlace mixto latón macho 25 mm 1/2"	0,250 u	2,22	0,56	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,043 %	6,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					4,60
05.01.07	TE FUNDICIÓN EMBRIDADA I/JUNTAS DN=300 mm Te de fundición embridada con dos bridas de 300mm y una de 150 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	u			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,700 j	20,59	14,41	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,700 j	18,76	13,13	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	0,150 h	39,83	5,97	
P26PMT3001	Te fundición dúctil junta embridada D=300/150-300 mm	1,000 u	1.187,97	1.187,97	
P26UUQ0201	Unión brida fundición dúctil D=150 mm	1,000 u	132,01	132,01	
P26UUB1201	Unión brida fundición dúctil D=300 mm	2,000 u	602,00	1.204,00	
P26UUG4001	Goma plana D=300 mm	2,000 u	17,25	34,50	
P01UT0551	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	40,000 u	1,49	59,60	
P26UUG0801	Goma plana D=150 mm	1,000 u	1,87	1,87	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	26,535 %	6,00	159,21	
TOTAL PARTIDA					2.812,67
05.01.08	TE FUNDICIÓN EMBRIDADA I/JUNTAS DN=150 mm Te de fundición embridada con dos bridas de 150mm y una de 150 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	u			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,700 j	20,59	14,41	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,700 j	18,76	13,13	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	0,150 h	39,83	5,97	
P26PMT3020	Te fundición dúctil junta embridada p/FD-PVC D=150/150-150 mm	1,000 u	425,36	425,36	
P26UUQ0202	Unión tubo-brida fundición dúctil D=150 mm	3,000 u	36,53	109,59	
P26UUG4002	Goma plana D=150 mm	3,000 u	16,13	48,39	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	6,169 %	6,00	37,01	
TOTAL PARTIDA					653,86
05.01.09	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=300 mm Válvula de compuerta de fundición PN 10-16 de 300 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	u			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	1,600 j	20,59	32,94	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	1,600 j	18,76	30,02	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	1,600 h	39,83	63,73	
P26VC0291	Válvula compuerta cierre elástico DN300 mm PN10-16	1,000 u	1.430,10	1.430,10	
P26UUB1001	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=300 mm	1,000 u	323,40	323,40	
P26UUL2701	Unión brida-liso fundición dúctil D=300 mm	1,000 u	304,70	304,70	
P26UUG3001	Goma plana D=300 mm	2,000 u	11,46	22,92	
P01UT0551	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	30,000 u	1,49	44,70	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	22,525 %	6,00	135,15	
TOTAL PARTIDA					2.387,66
05.01.10	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm Válvula de compuerta de fundición PN 10-16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,900	j	20,59	18,53	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,900	j	18,76	16,88	
P26VC0261	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN10-16	1,000	u	272,26	272,26	
P26UUB0701	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	1,000	u	125,40	125,40	
P26UUL2401	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	1,000	u	122,10	122,10	
P26UUG1501	Goma plana D=150 mm	2,000	u	3,19	6,38	
P01UT0551	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	20,000	u	1,49	29,80	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,914	%	6,00	35,48	
TOTAL PARTIDA						626,83
05.01.11	CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90° I/JUNTAS DN=150 mm		u			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,300	j	20,59	6,18	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,300	j	18,76	5,63	
P26PMC5701	Codo fundición dúctil unión brida p/FD-PVC 90° D=150 mm	1,000	u	118,53	118,53	
P26UUB0701	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	2,000	u	125,40	250,80	
P26UUQ0501	Unión tubo-brida fundición dúctil D=150 mm	2,000	u	80,88	161,76	
P01UT0551	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	10,000	u	1,49	14,90	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,578	%	6,00	33,47	
TOTAL PARTIDA						591,27
05.01.12	REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150/100 mm		u			
Reducción de fundición con dos enchufes de 150 mm y 100 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,400	j	20,59	8,24	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,400	j	18,76	7,50	
P26PMR050	Reducción fundición dúctil junta elástica i/junta D=150/100mm	1,000	u	121,21	121,21	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,030	kg	9,93	0,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,373	%	6,00	8,24	
TOTAL PARTIDA						145,49
05.01.13	REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=100/60mm		u			
Reducción de fundición con dos enchufes de 100 mm y 60 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,200	j	20,59	4,12	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,200	j	18,76	3,75	
P26PMR0201	Reducción fundición dúctil junta elástica i/junta D=100/60-80 mm	1,000	u	56,10	56,10	
P02CVW0101	Junta elástica para unión de tubería de fundición ductil DN=150mm	0,004	u	3,25	0,01	
TOTAL PARTIDA						63,98
05.01.14	REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/40 mm		u			
Enlace reducido polipropileno 60/40mm de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,120	j	20,59	2,47	
P26PPR1501	Enlace reducido polipropileno DN=60/40 mm	1,000	u	11,35	11,35	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,138	%	6,00	0,83	
TOTAL PARTIDA						14,65
05.01.15	REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/12,5mm		u			
Enlace reducido polipropileno 60/12.5mm de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,100	j	20,59	2,06	
P26PPR1301	Enlace reducido polipropileno DN=60/12,5 mm	1,000	u	6,95	6,95	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,090	%	6,00	0,54	
TOTAL PARTIDA						9,55
05.01.16	VÁLVULA COMPUERTA LATÓN ROSCA D=1/2"		u			
Válvula de corte de compuerta, de latón, cierre elástico, roscada, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,200	j	20,59	4,12	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,200	j	18,76	3,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P26VC3301	Válvula compuerta latón rosca D=1/2"	1,000 u	7,70	7,70	
P26UPM0101	Enlace rosca-M PP p/PE D=20 mm (1/2")	2,000 u	1,27	2,54	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,181 %	6,00	1,09	
TOTAL PARTIDA					19,20
05.01.17	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN DN=300 mm Brida ciega de fundición de 300 mm de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	u			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	1,600 j	20,59	32,94	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	1,600 j	18,76	30,02	
P26PMP0801	Tapón fundición dúctil junta embreada p/FD-PVC D=300 mm	1,000 u	116,57	116,57	
P26UUB1001	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=300 mm	1,000 u	323,40	323,40	
P01UT0551	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	12,000 u	1,49	17,88	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,208 %	6,00	31,25	
TOTAL PARTIDA					552,06
05.01.18	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	u			
OA03	Peón ordinario.	1,000 j	159,04	159,04	
OA02	Peón especializado.	0,421 j	166,45	70,08	
MC06	Arena.	0,525 m³	19,30	10,13	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,274 m³	71,25	19,52	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,015 m³	98,53	1,48	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	0,010 m²	2,51	0,03	
ML25	Marco y tapa para hidrante 58,4x46,6 cm.	1,000 ud	139,89	139,89	
MM01	Tubería f.d. DN 100	5,000 m	50,77	253,85	
MM31	Válvula comp.DN-100 PN-16	1,000 ud	164,97	164,97	
MM75	hidrante completo con piezas	1,000 ud	1.146,10	1.146,10	
MM76	malla azul 50 cm señal.	5,000 m	0,67	3,35	
QA02	camión 20 Tm.	0,178 h	55,22	9,83	
QA03	pala mecánica.	0,953 h	47,32	45,10	
QA04	retroexcavadora.	0,095 h	78,16	7,43	
QA07	compactador de bandeja.	4,562 h	5,06	23,08	
QA08	compactador m. rodillo.	0,046 h	9,11	0,42	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	20,543 %	6,00	123,26	
TOTAL PARTIDA					2.177,56
05.01.19	ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	u			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,053 j	190,09	10,07	
OA02	Peón especializado.	0,053 j	166,45	8,82	
M11HV1001	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,070 h	4,06	0,28	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	3,430 m³	67,02	229,88	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	102,900 kg	0,99	101,87	
05.0501	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	1,400 m²	21,39	29,95	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,809 %	6,00	22,85	
TOTAL PARTIDA					403,72
05.01.20	ANCLAJE CODO CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm Dado de anclaje para codos diferentes a 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16	u			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,053 j	190,09	10,07	
OA02	Peón especializado.	0,053 j	166,45	8,82	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M11HV1001	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,070 h	4,06	0,28	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	4,280 m3	67,02	286,85	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	128,625 kg	0,99	127,34	
05.0501	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	1,400 m2	21,39	29,95	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,633 %	6,00	27,80	
TOTAL PARTIDA					491,11
05.01.21	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=300-315 mm	u			
Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 315 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,075 j	190,09	14,26	
OA03	Peón ordinario.	0,075 j	159,04	11,93	
M11HV100	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,200 h	4,06	0,81	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	4,000 m3	67,02	268,08	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	120,000 kg	0,99	118,80	
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	1,600 m2	20,70	33,12	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,470 %	6,00	26,82	
TOTAL PARTIDA					473,82
05.01.22	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm	u			
Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
M11HV100	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,100 h	4,06	0,41	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,600 m3	67,02	107,23	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	48,000 kg	0,99	47,52	
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	0,600 m2	20,70	12,42	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,850 %	6,00	11,10	
TOTAL PARTIDA					196,13
05.01.23	ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=250-400 mm	u			
Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 250 y 400 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,063 j	190,09	11,98	
OA02	Peón especializado.	0,063 j	166,45	10,49	
M11HV100	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,080 h	4,06	0,32	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	6,740 m3	67,02	451,71	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	202,200 kg	0,99	200,18	
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	1,050 m2	20,70	21,74	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	6,964 %	6,00	41,78	
TOTAL PARTIDA					738,20
05.01.24	ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm	u			
Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,056 j	190,09	10,65	
OA02	Peón especializado.	0,056 j	166,45	9,32	
M11HV100	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,070 h	4,06	0,28	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	2,420 m3	67,02	162,19	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	80,010 kg	0,99	79,21	
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	0,645 m2	20,70	13,35	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,750 %	6,00	16,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,750 %	6,00	16,50	
TOTAL PARTIDA					291,50
05.01.25	ANCLAJE BRIDA CIEGA AGUA D=60-225 mm	u			
Dado de anclaje para brida ciega en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,056 j	190,09	10,65	
OA02	Peón especializado.	0,056 j	166,45	9,32	
M11HV100	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,070 h	4,06	0,28	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	2,220 m3	67,02	148,78	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	75,100 kg	0,99	74,35	
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	0,645 m2	20,70	13,35	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,567 %	6,00	15,40	
TOTAL PARTIDA					272,13
05.01.26	TOMA DE AGUA 1/2" ARQUETA DE HORMIGÓN.	u			
	Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
OA03	Peón ordinario.	1,050 j	159,04	166,99	
OA02	Peón especializado.	0,250 j	166,45	41,61	
MM41	Válvula comp. de fundición o bronce 1/2"	1,000 ud	28,00	28,00	
MM51	Brida y grifo de toma de fundición de 1/2"	1,000 ud	92,34	92,34	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,222 m3	71,25	15,82	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	0,670 m²	2,51	1,68	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,010 m³	98,53	0,99	
ML23	Marco y tapa cuadrado 40x40 cm.	1,000 ud	74,97	74,97	
QA04	retroexcavadora.	0,080 h	78,16	6,25	
QA07	compactador de bandeja.	2,740 h	5,06	13,86	
MC06	Arena.	0,225 m³	19,30	4,34	
MM15	Tubería PE-40 DN-20 PN-10	5,000 m	0,57	2,85	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,497 %	6,00	26,98	
TOTAL PARTIDA					476,68
05.01.27	TOMA AGUA 2" ARQUETA DE HORMIGÓN.	u			
	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PE-40 PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
OA03	Peón ordinario.	1,296 j	159,04	206,12	
OA02	Peón especializado.	0,300 j	166,45	49,94	
MM46	Válvula comp. de fundición o bronce 2"	1,000 ud	122,23	122,23	
MM56	Brida y grifo de toma de fundición de 2"	1,000 ud	166,29	166,29	
QA07	compactador de bandeja.	3,480 h	5,06	17,61	
QA04	retroexcavadora.	0,256 h	78,16	20,01	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,222 m3	71,25	15,82	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	0,890 m²	2,51	2,23	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,015 m³	98,53	1,48	
ML23	Marco y tapa cuadrado 40x40 cm.	1,000 ud	74,97	74,97	
MC06	Arena.	0,500 m³	19,30	9,65	
MM20	Tubería PE-40 DN-63 PN-10	5,000 m	4,73	23,65	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	7,100 %	6,00	42,60	
TOTAL PARTIDA					752,60
05.01.28	CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA 250<Ø=400	u			
	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.				
OA02	Peón especializado.	1,000 j	166,45	166,45	
OA03	Peón ordinario.	3,333 j	159,04	530,08	
OA03	Peón ordinario.	3,333 j	159,04	530,08	
QA01	compresor dos martillos.	8,000 h	9,31	74,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QA02	camión 20 Tm.	0,333 h	55,22	18,39	
QA10	Grúa autopropulsada para carga máxima 40 t	1,000 h	101,30	101,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	8,907 %	6,00	53,44	
TOTAL PARTIDA					944,14
05.01.29	CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA Ø=200 u Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, transporte a vertedero, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.				
OA02	Peón especializado.	1,000 j	166,45	166,45	
OA03	Peón ordinario.	2,833 j	159,04	450,56	
QA01	compresor dos martillos.	8,000 h	9,31	74,48	
QA02	camión 20 Tm.	0,333 h	55,22	18,39	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	7,099 %	6,00	42,59	
TOTAL PARTIDA					752,47
05.01.30	ARQUETA ABASTECIMIENTO 150x200x170 cm. MARCO CUADRADO TAPA CIRCULAR. u Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.				
05.01.01	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,104 m³	4,56	59,75	
05.301	Carga y transporte de tierras de excavación.	15,725 m³	7,11	111,80	
05.302	Hormigón HA-30/P/22/X0, XC1, XC2 o XC3, armar, colocado obra.	7,114 m³	93,58	665,73	
05.303	Encofrado y desencofrado moldes.	36,521 m²	14,44	527,36	
05.304	Acero B 500 SD colocado en armaduras.	223,260 kg	1,96	437,59	
05.305	Marco cuadrado y tapa redonda fundición nodular Ø60cm	1,000 ud	310,08	310,08	
05.306	Trampillón fundición Ø105mm.	2,000 ud	58,84	117,68	
05.307	Pate de copolímero de polipropileno	4,000 ud	11,83	47,32	
TOTAL PARTIDA					2.277,31
05.01.31	CATA A POZO DE INYECCIÓN u				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,625 j	190,09	118,81	
OA02	Peón especializado.	0,625 j	166,45	104,03	
OA03	Peón ordinario.	0,625 j	159,04	99,40	
QA04	retroexcavadora.	5,000 h	78,16	390,80	
TOTAL PARTIDA					713,04
05.02	INSTALACIÓN DE RIEGO				
05.02.01	Tub.PE-80 PN 10 D=63 mm 50% ac. m Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 63 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 50% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,080 h	24,49	1,96	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,080 h	22,83	1,83	
MAMM11a	Retro-pala excav. 75 CV	0,003 h	40,76	0,12	
PIDB11ec	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=63 mm	1,020 m	4,95	5,05	
PBA02bd	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,100 m3	22,76	2,28	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,500 u	1,00	0,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,117 %	6,00	0,70	
TOTAL PARTIDA					12,44
05.02.02	Tub.PE-80 PN 10 D=50 mm 50% ac. m Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 50 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 50% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,070 h	24,49	1,71	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,070 h	22,83	1,60	
PIDB11dc	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=50 mm	1,020 m	3,01	3,07	
PBAA02bd	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,100 m3	22,76	2,28	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,500 u	1,00	0,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,092 %	6,00	0,55	
	TOTAL PARTIDA				9,71
05.02.03	Tub.PE-80 PN 10 D=40 mm 50% ac.	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 40 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 50% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,060 h	24,49	1,47	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,060 h	22,83	1,37	
PIDB11cc	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=40 mm	1,020 m	2,00	2,04	
PBAA02bd	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,100 m3	22,76	2,28	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,500 u	1,00	0,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,077 %	6,00	0,46	
	TOTAL PARTIDA				8,12
05.02.04	Tub.PE-80 PN 10 D=32 mm 50% ac.	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 50% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,050 h	24,49	1,22	
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	0,050 h	22,83	1,14	
PIDB11bc	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=32 mm	1,020 m	1,38	1,41	
PBAA02bd	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,100 m3	22,76	2,28	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,400 u	1,00	0,40	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,065 %	6,00	0,39	
	TOTAL PARTIDA				6,84
05.02.05	Tub.PE-80 PN 10 D=25 mm 50% ac.	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 50% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,040 h	24,49	0,98	
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	0,040 h	22,83	0,91	
PIDB11ac	Tub.poliet.PE-80 10 atm D=25 mm	1,020 m	1,06	1,08	
PBAA02bd	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,100 m3	22,76	2,28	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,300 u	1,00	0,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,056 %	6,00	0,34	
	TOTAL PARTIDA				5,89
05.02.06	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad	m			
	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	catas para identificación de redes enterradas a mantener, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.				
MOOJ03a	Jardinero	0,060 h	23,00	1,38	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,015 h	22,00	0,33	
MAMVb2a	Zanjadora hidráulica 16 CV	0,060 h	29,91	1,79	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,035 %	6,00	0,21	
TOTAL PARTIDA					3,71
05.02.07	Riego arbustos por goteo	ml			
	Riego de macizos de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 17 mm TIPO XFS antirraíces con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria y colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50/100cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.				
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,007 h	22,83	0,16	
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo sub.	0,350 ud	0,24	0,08	
PIDI30g	Tub.goteros integr.cada 50cm	1,000 m	1,35	1,35	
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,200 m	0,32	0,06	
PIDB10db	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=32 mm	0,700 m	1,18	0,83	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,025 %	6,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					2,63
05.02.08	Riego vivaces por goteo	m2			
	Riego de macizos de plantas vivaces por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 17 mm tipo XFS antirraíces con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de alimentación de PE de 6 atm y de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.				
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,010 h	22,83	0,23	
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo sub.	0,350 ud	0,24	0,08	
PIDI30b	Tub.goteros integr.cada 0,33 m	3,100 m	1,85	5,74	
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,200 m	0,32	0,06	
PIDB10db	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=32 mm	0,700 m	1,18	0,83	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,069 %	6,00	0,41	
TOTAL PARTIDA					7,35
05.02.09	Riego césped por goteo sub.	m2			
	Riego de césped por goteo subterráneo compuesto de: red en tubería de PE de 17 mm tipo XFS antirraíces con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p/p de tubería de alimentación de PE de 6 atm y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 8-10 cm de profundidad, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 40 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.				
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,200 h	22,83	4,57	
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo sub.	0,300 ud	0,24	0,07	
PIDW50c	Tubo corrug.prot.azul D=19mm	1,100 m	0,24	0,26	
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,100 m	0,32	0,03	
05.02.06	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad	0,500 m	3,71	1,86	
PIDB10db	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=32 mm	0,080 m	1,18	0,09	
PIDB10eb	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=40 mm	0,020 m	1,84	0,04	
GOTENTE	tubo 17mm enterrable	3,100 m	1,45	4,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,114 %	6,00	0,68	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,114 %	6,00	0,68	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					12,10
05.02.10	Doble anillo riego árbol por goteo Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto por un doble anillo de tubo de 3,7 m de longitud de tubería de PE de 16 mm exterior y de tubo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm interior, con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad.	u			
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	0,150 h	22,83	3,42	
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo subt.	6,000 ud	0,24	1,44	
PIDI30g	Tub.goteros integr.cada 50cm	6,000 m	1,35	8,10	
PIEC94a	Tubo corrugado azul D=19mm	1,000 m	0,26	0,26	
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,300 m	0,32	0,10	
05.02.06	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad	1,000 m	3,71	3,71	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,170 %	6,00	1,02	
TOTAL PARTIDA					18,05
05.02.11	Anillo riego arbol por goteo Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto por un anillo de tubo de 3 m de longitud de tubería de PE de 17mm tipo XFS exterior , con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad.	u			
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	0,150 h	22,83	3,42	
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo subt.	5,000 ud	0,24	1,20	
PIDI30g	Tub.goteros integr.cada 50cm	3,000 m	1,35	4,05	
PIEC94a	Tubo corrugado azul D=19mm	1,000 m	0,26	0,26	
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,300 m	0,32	0,10	
05.02.06	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad	1,000 m	3,71	3,71	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,127 %	6,00	0,76	
TOTAL PARTIDA					13,50
05.02.12	Aspers.emerg.turb.3/4" 5004 PC SAM c/antidr. Aspersor emergente de giro por turbina 5004 PC SAM o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con antidrenaje, con conexión a 3/4", para una presión de trabajo de 1,7 a 4,5 bares y rango de alcance de 7,6-15,2 m, sector de 40-360°, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,150 h	24,49	3,67	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,150 h	22,83	3,42	
PIDE05b	Collarín toma poliprop.D=32 mm	1,000 u	2,37	2,37	
PIDI52ab	Conex.flex.regadores,D=3/4"	1,000 u	0,31	0,31	
PIDR64b	Aspers.emerg.turb.3/4" 5004 PC SAM c/antidr.	1,000 u	25,00	25,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,348 %	6,00	2,09	
TOTAL PARTIDA					36,86
05.02.13	Difus.TOBERA R-VAN 10cm 4,3-7 m Difusor emergente tobera giratoria de alta eficacia tipo R-VAN o equivalente, de 10 cm altura de emergencia, con tobera de sector regulable VAN, para un alcance de 4-7 m, conexión a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,150 h	24,49	3,67	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,150 h	22,83	3,42	
PIDE05b	Collarín toma poliprop.D=32 mm	1,000 u	2,37	2,37	
PIDR60bd	Difus.TOBERA R-VAN 10cm 4-7 m	1,000	17,00	17,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,265 %	6,00	1,59	
TOTAL PARTIDA					28,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.14	Válvula antisifón Suministro e instalacion de válvula de antisifón de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incuyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,100 h	24,49	2,45	
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	0,150 h	22,83	3,42	
VALVEN	Válvula antisifón	1,000 u	15,00	15,00	
ARQ20	Arqueta Pe circular 20	1,000 u	21,00	21,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,419 %	6,00	2,51	
TOTAL PARTIDA					44,38
05.02.15	Válvula lavado Suministro e instalacion de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incuyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,100 h	24,49	2,45	
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	0,150 h	22,83	3,42	
VALLAV	Válvula lavado 1/2"	1,000 u	15,00	15,00	
ARQ20	Arqueta Pe circular 20	1,000 u	21,00	21,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,419 %	6,00	2,51	
TOTAL PARTIDA					44,38
05.02.16	Filtro RDP 1 1/2" sin limp. Instalación de filtro y regulador de presion DE 1-1/2" o similar para sistemas de goteo, de 1-1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de hasta 5 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,500 h	24,49	12,25	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,500 h	22,83	11,42	
PIDF01b	RDP+Filtro 1-1/2"	1,000 u	135,00	135,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,587 %	6,00	9,52	
TOTAL PARTIDA					168,19
05.02.17	Filtro RDP 1" sin limp. Instalación de filtro y regulador de presion tipo XCZ-100 o similar para sistemas de goteo, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de hasta 5 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,300 h	24,49	7,35	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,300 h	22,83	6,85	
PIDF01a	RDP+FILTRO	1,000 u	30,50	30,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,447 %	6,00	2,68	
TOTAL PARTIDA					47,38
05.02.18	Válv.esfera latón D=2" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,270 h	24,49	6,61	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,270 h	22,83	6,16	
PIDF40f	Válv.esfera latón D=2"	1,000 u	22,41	22,41	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,352 %	6,00	2,11	
TOTAL PARTIDA					37,29
05.02.19	Válv.esfera latón D=1 1/2" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,240 h	24,49	5,88	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,240 h	22,83	5,48	
PIDF40e	Válv.esfera latón D=1 1/2"	1,000 u	16,03	16,03	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,274 %	6,00	1,64	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					29,03
05.02.20	Válv.esfera metal D=1" u Instalación de válvula de esfera, de metal, de 1" de diámetro interior, colocada mediante racor de tres piezas que facilite su fácil desmontaje, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,210 h	24,49	5,14	
Ayudante hidr	Ayudante hidráulica/fontanería	0,210 h	22,83	4,79	
PIDE22c	Válv.esfera metal D=1"	1,000 u	8,34	8,34	
PIDI07a	Llave racor giro loco PVC 1"	2,000 u	6,10	12,20	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,305 %	6,00	1,83	
TOTAL PARTIDA					32,30
05.02.21	Electrov.PGA 2" 9V u Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 2" y caudal 12-34 m3/h, solenoide 9V y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,350 h	24,49	8,57	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,350 h	22,83	7,99	
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,080 h	24,26	1,94	
PIDR45cba	Electrov.PGA 2" 9V	1,000	192,51	192,51	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,110 %	6,00	12,66	
TOTAL PARTIDA					223,67
05.02.22	Electrov.PGA 1,5" 9V u Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1,5" y caudal 7-22 m3/h, solenoide 9V y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,300 h	24,49	7,35	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,300 h	22,83	6,85	
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,080 h	24,26	1,94	
PIDR45bba	Electrov.PGA 1,5" 9V	1,000 u	154,25	154,25	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,704 %	6,00	10,22	
TOTAL PARTIDA					180,61
05.02.23	Electrov.PGA 1" 9V u Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1" y caudal 0,5-9 m3/h, solenoide 9V y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,300 h	24,49	7,35	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,300 h	22,83	6,85	
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,080 h	24,26	1,94	
PIDR45aba	Electrov.PGA 1" 9V	1,000 u	67,70	67,70	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,838 %	6,00	5,03	
TOTAL PARTIDA					88,87
05.02.24	Regulador pres.máx.7bar PRS DIAL u Módulo de regulación de presión de 1-7 bares PRS Dial o equivalente, caudal de 4,5-46 m3/h, colocado en instalación de riego, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,200 h	24,49	4,90	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,200 h	22,83	4,57	
PIDR50a	Regulador pres.máx.7bar PRS DIAL	1,000 u	104,70	104,70	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,142 %	6,00	6,85	
TOTAL PARTIDA					121,02
05.02.25	Boca riego tipo"Madrid",equipada u Boca de riego tipo "Madrid", o similar, con conexión y salida a 40 mm, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.				
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,550 h	24,49	13,47	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,550 h	22,83	12,56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PIDE05d	Collarín toma prolipop.D=50mm	1,000 u	4,35	4,35	
PIDI05a	Boca riego tipo Madrid equipada	1,000 u	177,37	177,37	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,078 %	6,00	12,47	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,078 %	6,00	12,47	
TOTAL PARTIDA					220,22
05.02.26	Arqueta PEAD rect.84x61x46cm Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Super Jumbo o equivalente, de dimensiones 84x61x46 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,150 h	24,49	3,67	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,150 h	22,83	3,42	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
PIDR84c	Arqueta PEAD rect.84x61x46cm	1,000 u	209,00	209,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,177 %	6,00	13,06	
TOTAL PARTIDA					230,74
05.02.27	Program.SOLEM LR-IP 9V 2est. Programador LR-IP o equivalente, para 2 estaciones, de 9V LACHT, sin control de caudal, para sistema SOLEM CANOPY o equivalente; alimentación por batería de 9V estándar; control a través de la plataforma MySolem o MySolem App o equivalentes; comunicación bluetooth o LoRA; estanqueidad IP68; salidas a válvula maestra, sensor de lluvia y solenoide 9V; distancia al solenoide 30 m; dimensiones 14 cm de longitud, 5,5 cm de altura y 9 cm de profundidad; temperatura de trabajo de 0°C a 50°C; incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,900 h	24,49	22,04	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,900 h	22,83	20,55	
PIDO01b	Program.SOLEM LR-IP 9V 2est.	1,000 u	309,62	309,62	
PBWP03a	Accesor.y peq.mater.instal.eléc	1,000 u	1,01	1,01	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,532 %	6,00	21,19	
TOTAL PARTIDA					374,41
05.02.28	Program.SOLEM LR-IP 9V 4est. Programador LR-IP o equivalente, para 4 estaciones, de 9V LACHT, sin control de caudal, para sistema SOLEM CANOPY o equivalente; alimentación por batería de 9V estándar; control a través de la plataforma MySolem o MySolem App o equivalentes; comunicación bluetooth o LoRA; estanqueidad IP68; salidas a válvula maestra, sensor de lluvia y solenoide 9V; distancia al solenoide 30 m; dimensiones 14 cm de longitud, 5,5 cm de altura y 9 cm de profundidad; temperatura de trabajo de 0°C a 50°C; incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	u			
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,900 h	24,49	22,04	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,900 h	22,83	20,55	
PBWP03a	Accesor.y peq.mater.instal.eléc	1,000 u	1,01	1,01	
PIDO01C	Program SOLEM LR_IP9V 4 est	1,000 u	335,00	335,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,786 %	6,00	22,72	
TOTAL PARTIDA					401,32
05.02.29	Program.SOLEM LR-IP 9V 6est. Programador LR-IP o equivalente, para 6 estaciones, de 9V LACHT, sin control de caudal, para sistema SOLEM CANOPY o equivalente; alimentación por batería de 9V estándar; control a través de la plataforma MySolem o MySolem App o equivalentes; comunicación bluetooth o LoRA; estanqueidad IP68; salidas a válvula maestra, sensor de lluvia y solenoide 9V; distancia al solenoide 30 m; dimensiones 14 cm de longitud, 5,5 cm de altura y 9 cm de profundidad; temperatura de trabajo de 0°C a 50°C; incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOI02a	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,900 h	24,49	22,04	
MOOI03a	Ayudante hidráulica/fontanería	0,900 h	22,83	20,55	
PBWP03a	Accesor.y peq.mater.instal.eléc	1,000 u	1,01	1,01	
PIDO01D	Program SOLEM LR 6 est	1,000 u	395,00	395,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,386 %	6,00	26,32	
TOTAL PARTIDA					464,92
05.02.30	Estación base LR-BST REACT GPRS+solar Estación base LR-BST o equivalente, REACT GPRS con panel de alimentación solar, para sistema SOLEM CANOPY o equivalente; conexión 3G; control a través de la plataforma MySolem o MySolem App o equivalentes; todos los ajustes se pueden realizar por bluetooth; comunicación banda de frecuencia ISM; alimentación corriente eléctrica; transformador externo (220/24); bloque de terminales conexión externa; compatibilidad con 25 dispositivos SOLEM o equivalente con tecnología LoRA (programadores LR-IP, caudalímetro LR-FL y sensores LR-MS o equivalentes); dimensiones 14x5,5x9 cm; temperatura de trabajo de 0°C a 50°C; incluida colocación exterior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	u			
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	11,000 h	24,26	266,86	
O01OB220	Ayudante electricidad	11,000 h	22,83	251,13	
PIDM07a	Estación base LR-BST REACT GPRS+solar	1,000 u	2.964,40	2.964,40	
PBWP03a	Accesor.y peq.mater.instal.eléc	28,000 u	1,01	28,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	35,107 %	6,00	210,64	
TOTAL PARTIDA					3.721,31
05.02.31	CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=125 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	m			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,080 j	20,59	1,65	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,080 j	18,76	1,50	
P26TPA560	Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=125 mm	1,000 m	7,03	7,03	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,180 m3	17,09	3,08	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,133 %	6,00	0,80	
TOTAL PARTIDA					14,06
05.02.32	CODO POLIETILENO PE100 DN=125 mm Codo de PVC a 90º de 125 mm de diámetro, conforme UNE-EN ISO 1452-3:2011. Colocado en tubería de polietileno liso u orientado de abastecimiento de agua, incluso junta pegada con adhesivo. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	u			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,300 j	20,59	6,18	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,300 j	18,76	5,63	
P26PMC5132	Codo polietileno PE-PVC 90º D=125 mm	1,000 u	125,86	125,86	
P01UT0551	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	10,000 u	1,49	14,90	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,526 %	6,00	9,16	
TOTAL PARTIDA					161,73
05.02.33	ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=125-225 mm Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	u			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,053 j	190,09	10,07	
OA02	Peón especializado.	0,053 j	166,45	8,82	
M11HV1001	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,070 h	4,06	0,28	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	3,430 m3	67,02	229,88	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	102,900 kg	0,99	101,87	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	1,400 m2	20,70	28,98	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,799 %	6,00	22,79	
TOTAL PARTIDA					402,69
05.02.34	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=125-140 mm Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 125 y 140 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	u			
M11HV100	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	0,080 h	4,06	0,32	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,120 m3	67,02	75,06	
P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,120 m3	67,02	75,06	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	33,600 kg	0,99	33,26	
05.001	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	0,480 m2	20,70	9,94	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,186 %	6,00	7,12	
TOTAL PARTIDA					125,70
05.02.35	TE ELECTROSOLDABLE POLIETILENO ALTA DENSIDAD 90° DN=125 mm Te electrosoldable de polietileno alta densidad de 125 mm de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	u			
O01OB1701	Oficial 1ª fontanero	0,300 j	20,59	6,18	
O01OB1801	Oficial 2ª fontanero	0,150 j	18,76	2,81	
M11PE010	Equipo eléctrico soldadura polietileno	0,150 h	18,59	2,79	
P26PPT120	Te electrosoldable PEAD 90° DN=125 mm	1,000 u	39,75	39,75	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,515 %	6,00	3,09	
TOTAL PARTIDA					54,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN					
06.01	MONOLITOS Y CUADROS					
06.01.01	Monolito Equipamiento Deportivo. Tipo HCC-07		ud			
	Suministro y montaje de monolito para instalación sobre suelo, tipo HCC-07 de Pinazo o similar. Equipado con aparments de la marca Schneider Electric o similar. Monolito de dimensiones 2150x800x345 mm.					
	Contiene la siguiente aparments:					
	- 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 25A, curva AC, 10kA.					
	- 5 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.					
	- 3 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 10A, curva AC, 6kA.					
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A.					
	- 2 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., bipolar, 40A.					
	- 3 Ud. Contactor tetrapolar II, 25A.					
	En su interior alojará el correspondiente aparellaje eléctrico debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior. Deberá mantenerse un 20% de espacio de reserva. Todos los interruptores se colocarán en posición vertical. Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación.					
	Incluso certificados de verificaciones y ensayos a efectuar sobre el cuadro según norma UNE-EN 61439-1 emitido por el fabricante y/o montador.					
	Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.					
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	4,000	h	24,26	97,04	
O01OB220	Ayudante electricidad	4,000	h	22,83	91,32	
D6854500003	Armario vacío HCC-07 pedestal (montaje en suelo) 2150x800x345mm Endesa 6703951	1,000	Ud	735,92	735,92	
MS00	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	6,000	m	1,12	6,72	
MT03	Tubería de P.V.C. Ø63 e=1,2 mm.	6,000	m	1,63	9,78	
06.01.01.CBT	Aparments Cuadro BT	1,000	Ud	1.500,00	1.500,00	
QA04	retroexcavadora.	0,070	h	78,16	5,47	
QA02	camión 20 Tm.	0,040	h	55,22	2,21	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	24,485	%	6,00	146,91	
TOTAL PARTIDA						2.595,37
06.01.02	Cuadro Baja Tensión Aulas Exteriores		ud			
	Suministro y montaje de armario mural aislante de poliéster, modelo PanelSet PLM de Schneider Electric o similar. Equipado con aparments de la marca Schneider Electric o similar. Cuadro de dimensiones 430x330x200 mm. Clase de aislamiento eléctrico II. Grado de protección IP66-IK10. Apto para temperaturas entre -40...80°C.					
	Contiene la siguiente aparments:					
	- 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.					
	- 3 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.					
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A.					
	En la puerta del armario, en huecos troquelados, se situarán las siguientes bases:					
	- 3 Ud. Toma Schuko, 10/16A, 230V, IP65.					
	En su interior alojará el correspondiente aparellaje eléctrico debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior. Deberá mantenerse un 20% de espacio de reserva. Todos los interruptores se colocarán en posición vertical.					
	Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación.					
	Incluso certificados de verificaciones y ensayos a efectuar sobre el cuadro según norma UNE-EN 61439-1 emitido por el fabricante y/o montador.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	4,000 h	24,26	97,04	
O01OB220	Ayudante electricidad	4,000 h	22,83	91,32	
06.01.01.CBT2	Cuadro BT IP68	1,000 Ud	750,00	750,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	9,384 %	6,00	56,30	
	TOTAL PARTIDA				994,66
06.01.03	Cajas con deribornas para Ø6mm²	ud			
	Suministro y montaje de caja de empalmes de superficie IP68, equipada con deribornas para hacer las derivaciones a cuadros de fuerza. Serie AcquaBox de Famatel o similar. De dimensiones 90x90x36 mm. Incluye gel aislante, prensaestopas, fichas de empalme, mano de obra, p.p. de material. Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,150 h	24,26	3,64	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,300 h	22,83	6,85	
D6621025087	Caja de empalme para superficie mural/techo Famatel AcquaBOX poliéster 80x80x42mm 7 tomas LH 3002-GL	1,000 Ud	43,26	43,26	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,538 %	6,00	3,23	
	TOTAL PARTIDA				56,98
06.02	CABLEADO				
06.02.01	CABLE Cu RV 1x6 mm²	m			
	Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm², marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,010 h	24,26	0,24	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,010 h	22,83	0,23	
ALP12	Cable cobre H07V-R 0,6/1 kV. 1x6 mm².	1,000 m	1,37	1,37	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,018 %	6,00	0,11	
	TOTAL PARTIDA				1,95
06.02.02	PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m	Ud			
	Suministro y montaje de pica de acero cobreado de diámetro 14 mm y 2 m de longitud, incluyendo conexión mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo correspondiente. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,250 h	24,26	6,07	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,250 h	22,83	5,71	
MT00000585	PICA T.T. ACERO-CU 2000X14,6 MM (300 MICRAS)	1,000 Ud	21,34	21,34	
MT00000319	CARTUCHO CARGA ALUMINOTÉRMICA C-115	1,000 Ud	12,84	12,84	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,460 %	6,00	2,76	
	TOTAL PARTIDA				48,72
06.03	OBRA CIVIL				
06.03.01	Cimentación para hornacina HCC07 de dimen.s 1130x655x400 mm de HM-30/P/22/X0 y 100 mm de HL-150 (2 Tubos de 200mm y 2 de 110mm)	ud			
	Cimentación para hornacina de hormigón armado prefabricado HORCE - HCC07 de dimensiones 2300x830x355 mm para 1 CS-400 y 1 CGP-9 de hasta 400amps, dimensiones totales de la cimentación de 1130x655x400 mm con hormigón HM-30/P/22/X0 con 2 tubos de 200 mm de diámetro y 2 de 110 mm de PE-100 (450N) corrugado exterior-liso interior para el paso de conductores, hormigón de limpieza de 100 mm de espesor de HL-150 (según modelo correspondiente) replanteo, nivelación y aplomado, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, según detalle constructivo, totalmente terminada.				
OA02	Peón especializado.	0,150 j	166,45	24,97	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA03	Peón ordinario.	0,400 j	159,04	63,62	
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0, XC1 o XC2.	0,315 m³	77,00	24,26	
MD17	Hormigón HL-150.	0,074 m³	67,00	4,96	
MS99	Tubo PE-100 ext.corrugado e int.liso Ø200 mm	2,000 m	2,95	5,90	
MS00	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	2,000 m	1,12	2,24	
QA04	retroexcavadora.	0,057 h	78,16	4,46	
QA02	camión 20 Tm.	0,033 h	55,22	1,82	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,322 %	6,00	7,93	
TOTAL PARTIDA					140,16
06.03.02	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.	ud			
	Arqueta en acera de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,150 j	190,09	28,51	
OA03	Peón ordinario.	0,150 j	159,04	23,86	
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0, XC1 o XC2.	0,340 m³	77,00	26,18	
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	0,030 m³	16,25	0,49	
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	1,000 ud	84,77	84,77	
QA04	retroexcavadora.	0,055 h	78,16	4,30	
QA02	camión 20 Tm.	0,030 h	55,22	1,66	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,010 m³	98,53	0,99	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,708 %	6,00	10,25	
TOTAL PARTIDA					181,01
06.03.03	Canalización AP en acera o tierra/1-PVC-U de 110 mm + 1-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm.	m			
	Canalización en tierra o acera, de dimensiones 21 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por UN tubos de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, y por 1 tubo de 63 mm de diámetro P.V.C. para telecomunicaciones. envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 20 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,025 j	190,09	4,75	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	1,000 m	3,82	3,82	
MT03	Tubería de P.V.C. Ø63 e=1,2 mm.	1,000 m	1,63	1,63	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,060 m³	68,40	4,10	
MS32	Malla verde a=40 cm.	0,500 m	0,36	0,18	
MC07	Zahorra artificial.	0,150 m³	20,50	3,08	
QA02	camión 20 Tm.	0,055 h	55,22	3,04	
QA03	pala mecánica.	0,018 h	47,32	0,85	
QA04	retroexcavadora.	0,035 h	78,16	2,74	
QA07	compactador de bandeja.	0,055 h	5,06	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,324 %	6,00	1,94	
TOTAL PARTIDA					34,36
06.04	VARIOS				
06.04.01	DOCUMENTACION FINAL OBRA	PA			
	Documentación final de obra incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento - Certificados de garantía - Homologaciones - Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior. - Cursos de formación de usuarios - Cursos de formación de mantenimiento				
ALP36	Documentación final obra	1,000 PA	265,00	265,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,650 %	6,00	15,90	
TOTAL PARTIDA					280,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN				
07.01	OBRA CIVIL				
07.01.01	Arqueta eléctrica 65x75x85 cm. Tipo A1 Registrable ud				
	Arqueta registrable para canalizaciones eléctricas tipo A1, según la norma DYZ10000 de la compañía E-Distribución Redes Digitales S.L.U., siguiendo las especificaciones de la norma informativa NNH001 Arquetas Prefabricadas para Canalizaciones Subterráneas. De dimensiones de 65 x 75 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada. Medida la unidad colocada.				
OA02	Peón especializado.	0,228 j	166,45	37,95	
OA03	Peón ordinario.	0,378 j	159,04	60,12	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,408 m3	71,25	29,07	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	2,400 m²	2,51	6,02	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,015 m³	98,53	1,48	
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	1,000 ud	84,77	84,77	
QA04	retroexcavadora.	0,080 h	78,16	6,25	
QA07	compactador de bandeja.	2,000 h	5,06	10,12	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,358 %	6,00	14,15	
TOTAL PARTIDA					249,93
07.01.02	Arqueta eléctrica 1,31x75x85 cm. Tipo A2 Registrable ud				
	Arqueta registrable para canalizaciones eléctricas tipo A2, según la norma DYZ10000 de la compañía E-Distribución Redes Digitales S.L.U., siguiendo las especificaciones de la norma informativa NNH001 Arquetas Prefabricadas para Canalizaciones Subterráneas. De dimensiones de 1,31 x 75 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada. Medida la unidad colocada.				
OA02	Peón especializado.	0,228 j	166,45	37,95	
OA03	Peón ordinario.	0,378 j	159,04	60,12	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,408 m3	71,25	29,07	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	2,400 m²	2,51	6,02	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,015 m³	98,53	1,48	
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	2,000 ud	84,77	169,54	
QA04	retroexcavadora.	0,080 h	78,16	6,25	
QA07	compactador de bandeja.	2,000 h	5,06	10,12	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,206 %	6,00	19,24	
TOTAL PARTIDA					339,79
07.01.03	Canalización hormigonada MT en acera de 2 tubos Ø200 (95 X 50 cm) m				
	Canalización de 2 circuitos en acera bajo tubo hormigonado, de acuerdo con las especificaciones particulares NRZ001 de EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L. de dimensiones 95x50 cm, incluyendo la excavación en terrenos duros por medios mecánicos, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantenerrelleno de hormigón en prisma de dimensiones 45x50 cm, con 2 tubos de polietileno de 200 mm de diámetro interior, 1 bitubo de 63 mm, suministro y colocación rasilla de señalización de cables eléctricos color amarillo fabricada en materiales libres de halógenos, normalizada, relleno extendido y compactado de zahorras en resto de zanja hasta cota capa superior acabado, medios auxiliares así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente acabada. Medida la longitud.				
MT09	Tubería de PE Ø200 corrug.	2,000 m	5,07	10,14	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,162 m³	68,40	11,08	
MS32	Malla verde a=40 cm.	1,000 m	0,36	0,36	
MT10	Soporte separador 4 aloj.	0,500 Ud	0,07	0,04	
MT00001222	TRITUBO PVC 4X63X1,2 MM	1,000 m	2,70	2,70	
MC07	Zahorra artificial.	0,250 m³	20,50	5,13	
QA04	retroexcavadora.	0,056 h	78,16	4,38	
QA02	camión 20 Tm.	0,060 h	55,22	3,31	
QA03	pala mecánica.	0,020 h	47,32	0,95	
QA07	compactador de bandeja.	0,013 h	5,06	0,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA03	Peón ordinario.	0,056 j	159,04	8,91	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,028 j	190,09	5,32	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,028 j	190,09	5,32	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,524 %	6,00	3,14	
TOTAL PARTIDA					55,53
07.01.04	Canalización hormigonada MT en acera de 4 tubos Ø200 (112 X 50 cm)	m			
	Canalización en zanja hormigonada de dimensiones 112x50 cm, incluyendo la excavación en terrenos duros por medios mecánicos, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, incluso relleno de hormigón en prisma de dimensiones 65x50 cm, con 4 tubos de polietileno de 200 mm de diámetro interior, 1 bitubo de 63 mm, suministro y colocación rasilla de señalización de cables eléctricos color amarillo fabricada en materiales libres de halógenos, normalizada, relleno extendido y compactado de zahorras en resto de zanja hasta cota capa superior acabado, medios auxiliares así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente acabada. Medida la longitud.				
MT09	Tubería de PE Ø200 corrug.	4,000 m	5,07	20,28	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,200 m³	68,40	13,68	
MS32	Malla verde a=40 cm.	1,000 m	0,36	0,36	
MT10	Soporte separador 4 aloj.	1,000 Ud	0,07	0,07	
MT00001222	TRITUBO PVC 4X63X1,2 MM	1,000 m	2,70	2,70	
MC07	Zahorra artificial.	0,250 m³	20,50	5,13	
QA04	retroexcavadora.	0,056 h	78,16	4,38	
QA07	compactador de bandeja.	0,013 h	5,06	0,07	
QA02	camión 20 Tm.	0,060 h	55,22	3,31	
QA03	pala mecánica.	0,020 h	47,32	0,95	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,028 j	190,09	5,32	
OA03	Peón ordinario.	0,056 j	159,04	8,91	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,652 %	6,00	3,91	
TOTAL PARTIDA					69,07
07.01.05	ADAPTACIÓN REGISTRO PARA ARQUETA	Ud			
	Ejecución de registro para arqueta de saneamiento, incluyendo:				
	<ul style="list-style-type: none"> - Levantado de pavimento de urbanización existente en superficie suficiente (hormigón y/o asfalto) para posibilitar la ejecución de los trabajos posteriores, previa ejecución de corte con disco de diamante para delimitar la zona de actuación. - Excavación necesaria por medios manuales para localizar la arqueta existente. - Recrecido de arqueta existente hasta alcanzar la cota del pavimento terminado a base de ladrillo enfoscado por el interior. - Relleno perimetral exterior de la arqueta. - Colocación de marco y tapa para arqueta de función, clase E600. - Reposición de pavimento, incluyendo en el caso de soleras de hormigón la colocación de conectores a base de barillas de acero corrugado de 10mm de diámetro taladradas a la solera existente y fijadas con resina. 				
	Incluso replanteo, cortes, roturas, retirada de tapa de arqueta existente, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado incluyendo canon de vertido, piezas especiales, accesorios, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la unidad de arqueta registrada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,500 j	190,09	95,05	
OA03	Peón ordinario.	0,500 j	159,04	79,52	
P01BO020	Bloque hormigón para revestir 25x20x20 cm	100,000 u	1,03	103,00	
P01MC047	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5N M-7,5	0,120 m³	147,49	17,70	
P03ACC080	Acero corrugado B500 S en barra	7,500 kg	1,55	11,63	
P01HMC250	Hormigón HM-20/P/40/XC1	0,110 m³	95,94	10,55	
P02CVC010	Codo M-H PVC junta elástica 45° DN 160mm	1,000 u	17,84	17,84	
P15AA160	Tapa cuadrada fundición dúctil 1x1m	1,000 u	188,40	188,40	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,237 %	6,00	31,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					555,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	VARIOS				
07.02.01	ENSAYO DE COMPACTACIÓN	UD			
	Realización de ensayos de compactación Proctor 95 modificado para la zanja de media tensión, a razón de un ensayo cada 50 metros lineales de zanja.				
	Emisión del correspondiente certificado del laboratorio de los ensayos, con indicación del punto de la muestra.				
OA02	Peón especializado.	0,500 j	166,45	83,23	
OA03	Peón ordinario.	0,500 j	159,04	79,52	
TOTAL PARTIDA					162,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	ALUMBRADO PUBLICO					
08.01	CUADROS Y EQUIPOS					
08.01.01	ADECUACIÓN MONOLITO TORRES QUEVEDO		Ud			
	Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio Torres Quevedo, de la siguiente apartamentada:					
	- 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II					
	- Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A.					
	1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.					
	1 Ud. Contactor tetrapolar IV, 25A					
	Conexión a reloj programable					
	- Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA.					
	La posición del cuadro se refleja en el plano 105017_PU_1116. Incluso reglajes necesarios para la instalación de los mecanismos sobre chapa. Se incluye p.p. de material, puntas de conexión, herramientas y mano de obra. Totalmente instalado y comprobado. Medida la unidad colocada. En su interior alojará el correspondiente aparellaje eléctrico debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior. Todos los interruptores se colocarán en posición vertical. Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación. Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.					
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	4,000	h	24,26	97,04	
O01OB220	Ayudante electricidad	6,000	h	22,83	136,98	
D6755054305	Protección contra sobretensiones 1,4kV 15kA 4p	1,000	Ud	272,89	272,89	
D7520563423	Interruptor diferencial 40A 4P 300mA clase A superinmunizado	1,000	Ud	338,95	338,95	
D7510510416	Interruptor automático magnetotérmico C16 4P 6	1,000	Ud	90,27	90,27	
D7510510432	Interruptor automático magnetotérmico C32 4P 6	1,000	Ud	100,37	100,37	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	10,365	%	6,00	62,19	
	TOTAL PARTIDA					1.098,69
08.01.02	ADECUACIÓN MONOLITO I+D+I		Ud			
	Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio del I+D+I, de la siguiente apartamentada:					
	- 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II					
	- Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A.					
	1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.					
	1 Ud. Contactor tetrapolar IV, 25A					
	Conexión a reloj programable					
	- Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA.					
	La posición del cuadro se refleja en el plano 105017_PU_1111. Incluso reglajes necesarios para la instalación de los mecanismos sobre chapa. Se incluye p.p. de material, puntas de conexión, herramientas y mano de obra. Totalmente instalado y comprobado. Medida la unidad colocada. En su interior alojará el correspondiente aparellaje eléctrico debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior. Todos los interruptores se colocarán en posición vertical. Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación. Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.					
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	4,000	h	24,26	97,04	
O01OB220	Ayudante electricidad	6,000	h	22,83	136,98	
D6755054305	Protección contra sobretensiones 1,4kV 15kA 4p	1,000	Ud	272,89	272,89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7520563423	Interruptor diferencial 40A 4P 300mA clase A superinmunizado	1,000 Ud	338,95	338,95	
D7510510416	Interruptor automático magnetotérmico C16 4P 6	1,000 Ud	90,27	90,27	
D7510510432	Interruptor automático magnetotérmico C32 4P 6	1,000 Ud	100,37	100,37	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	10,365 %	6,00	62,19	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	10,365 %	6,00	62,19	
TOTAL PARTIDA					1.098,69
08.02	SISTEMA DE CONTROL				
08.02.01	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO	Ud			
	Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo:				
	- Programación de los drivers de las luminarias.				
	- Comprobación y direccionamiento de las luminarias.				
	- Comprobación y parametrización de los elementos de control.				
	- Parametrización del sistema según requerimientos del cliente.				
	- Comprobación final de funcionamiento.				
	- Formación al personal encargado de la explotación del sistema.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,500 h	24,26	12,13	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,500 h	22,83	11,42	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,236 %	6,00	1,42	
TOTAL PARTIDA					24,97
08.03	LÍNEAS Y CONEXIONES				
08.03.01	CABLE Cu RV 1x6 mm²	m			
	Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm², marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,010 h	24,26	0,24	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,010 h	22,83	0,23	
ALP12	Cable cobre H07V-R 0,6/1 kV. 1x6 mm².	1,000 m	1,37	1,37	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,018 %	6,00	0,11	
TOTAL PARTIDA					1,95
08.03.02	CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE	m			
	Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm², color amarillo-verde, marca Prysmian o similar, tendido bajo tubo, para red general de tierra de conexión entre arquetas o para puesta a tierra de columna desde arqueta de alumbrado, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,020 h	24,26	0,49	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,020 h	22,83	0,46	
ALP15	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x16 mm² amarillo-verde	1,000 m	3,57	3,57	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,045 %	6,00	0,27	
TOTAL PARTIDA					4,79
08.03.03	CONEXIÓN LUMINARIA EN COLUMNA Cu RV 3x2,5+TT mm²	Ud			
	Suministro y montaje de Conexión de luminaria a red enterrada de alumbrado, mediante:				
	- Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 3x2,5 mm² (F+N+T), colocado bajo tubo aislante enterrado doble capa según ITC-BT-21 desde caja de derivación situada en arqueta a luminaria, de hasta 10 metros de longitud. Incluye la derivación desde cable de tierra general de 1x16 a borna situada en caja de derivación.				
	- Cable de tierra de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm², color amarillo-verde, para la puesta a tierra de la columna, de hasta 10 metros de longitud.				
	Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,500 h	24,26	12,13	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,500 h	22,83	11,42	
ALP10	Cable cobre 0,6/1 kV. 2x2,5 mm²	6,000 m	1,88	11,28	
ALP11	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x2,5 mm² amarillo-verde	6,000 m	0,94	5,64	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,405 %	6,00	2,43	
TOTAL PARTIDA					42,90
08.03.04	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES	Ud			
	Suministro y montaje de Caja de derivación de plástico reforzado, estanca IP-557 garantizada en todos los pasos de cables, para derivación a luminarias, incluyendo fichas de conexión, portafusibles y fusibles de 2 A., pequeño material, prensaestopas, p.p. de conexionado, elementos de sujeción y fijación en PVC (herrajes reglamentarios) a arqueta de dimensiones 40x40 cm. ó 60x60 cm. Incluso borna para derivación del cable de tierra de 1x16 mm². Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,040 h	24,26	0,97	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,040 h	22,83	0,91	
ALP08	Caja de derivación estanca IP55	1,000 Ud	23,54	23,54	
ALP09	Bases y Fusibles 2 A	1,000 Ud	10,00	10,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,354 %	6,00	2,12	
TOTAL PARTIDA					37,54
08.03.05	PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m	Ud			
	Suministro y montaje de pica de acero cobreado de diámetro 14 mm y 2 m de longitud, incluyendo conexión mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo correspondiente. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,250 h	24,26	6,07	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,250 h	22,83	5,71	
MT00000585	PICA T.T. ACERO-CU 2000X14,6 MM (300 MICRAS)	1,000 Ud	21,34	21,34	
MT00000319	CARTUCHO CARGA ALUMINOTÉRMICA C-115	1,000 Ud	12,84	12,84	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,460 %	6,00	2,76	
TOTAL PARTIDA					48,72
08.04	LUMINARIAS Y COLUMNAS				
08.04.01	L01 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, RJ	Ud			
	Suministro y montaje de Luminaria LED ambiental marca Simon modelo Skat-M (SKAMPFATF-C-XXX-SDL-X) o equivalente aprobado por D.F.. Fabricada en fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Posibilidad de montaje de un conector Zhaga / NEMA superior y un conector Zhaga inferior. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante seis tornillos de acero inoxidable no visibles en posición instalada. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI). Índice de protección IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de IK08. Con precableado de 40 cm. Reflectores troncocónicos antideslumbramiento, matizados con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Acabado en RAL a definir por D.F. Dimensiones 460x220x460 mm. Luminaria certificada ENEC y compatible con Zhaga-D4i.				
	Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:				
	- Óptica:	RJ			
	- Flujo luminoso:	5.950 lm			
	- Potencia:	49W			
	- Temperatura de color:	2700 K (SDL)			
	- Peso:	8,3 kg			
	- Superficie al viento:	0,038 m²			
	- Temperatura trabajo:	-20°C...+35°C			
	- Factor de potencia	>0,95			
	Deberá contar con certificados ENEC, AENOR, ER y marcado CE. Incluido driver programable incorporado en la luminaria. Incluso elementos auxiliares				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para montaje a columna o brazo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.				

O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,300 h	24,26	7,28	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,300 h	22,83	6,85	
SIMON.SKATM.1	Simon Skat-M 49W	1,000 Ud	424,00	424,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,381 %	6,00	26,29	

TOTAL PARTIDA 464,42

08.04.02	L02 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.990 lm, 49 W, 2700K, SJE	Ud
	Suministro y montaje de Luminaria LED ambiental marca Simon modelo Skat-M (SKAMPFATF-C-XXX-SDL-X) o equivalente aprobado por D.F.. Fabricada en fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Posibilidad de montaje de un conector Zhaga / NEMA superior y un conector Zhaga inferior. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante seis tornillos de acero inoxidable no visibles en posición instalada. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI). Índice de protección IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de IK08. Con precableado de 40 cm. Reflectores troncocónicos antideslumbramiento, matizados con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Acabado en RAL a definir por D.F. Dimensiones 460x220x460 mm. Luminaria certificada ENEC y compatible con Zhaga-D4i.	

Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:

- Óptica: SJE
- Flujo luminoso: 5.990 lm
- Potencia: 49W
- Temperatura de color: 2700 K (SDL)
- Peso: 8,3 kg
- Superficie al viento: 0,038 m2
- Temperatura trabajo: -20°C...+35°C
- Factor de potencia: >0,95

Deberá contar con certificados ENEC, AENOR, ER y marcado CE. Incluido driver programable incorporado en la luminaria. Incluso elementos auxiliares para montaje a columna o brazo, accesorios y pequeño material, etc.
Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.

O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,300 h	24,26	7,28	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,300 h	22,83	6,85	
SIMON.SKATM.1	Simon Skat-M 49W	1,000 Ud	424,00	424,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,381 %	6,00	26,29	

TOTAL PARTIDA 464,42

08.04.03	L03 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 6.030 lm, 49 W, 2700K, RE	Ud
	Suministro y montaje de Luminaria LED ambiental marca Simon modelo Skat-M (SKAMPFATF-C-XXX-SDL-X) o equivalente aprobado por D.F.. Fabricada en fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Posibilidad de montaje de un conector Zhaga / NEMA superior y un conector Zhaga inferior. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante seis tornillos de acero inoxidable no visibles en posición instalada. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI). Índice de protección IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de IK08. Con precableado de 40 cm. Reflectores troncocónicos antideslumbramiento, matizados con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Acabado en RAL a definir por D.F. Dimensiones 460x220x460 mm. Luminaria certificada ENEC y compatible con Zhaga-D4i.	

Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Óptica: RE - Flujo luminoso: 6.030 lm - Potencia: 49W - Temperatura de color: 2700 K (SDL) - Peso: 8,3 kg - Superficie al viento: 0,038 m2 - Temperatura trabajo: -20°C...+35°C - Factor de potencia >0,95 					
	Deberá contar con certificados ENEC, AENOR, ER y marcado CE. Incluido driver programable incorporado en la luminaria. Incluso elementos auxiliares para montaje a columna o brazo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.					
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,300	h	24,26	7,28	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,300	h	22,83	6,85	
SIMON.SKATM.1	Simon Skat-M 49W	1,000	Ud	424,00	424,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,381	%	6,00	26,29	
	TOTAL PARTIDA					464,42
08.04.04	L04 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 4.760 lm, 36 W, 2700K, SRJ		Ud			
	Suministro y montaje de Luminaria LED ambiental marca Simon modelo Skat-M (SKAMPFATF-C-XXX-SDL-X) o equivalente aprobado por D.F.. Fabricada en fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Posibilidad de montaje de un conector Zhaga / NEMA superior y un conector Zhaga inferior. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante seis tornillos de acero inoxidable no visibles en posición instalada. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI). Índice de protección IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de IK08. Con precableado de 40 cm. Reflectores troncocónicos antideslumbramiento, matizados con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Acabado en RAL a definir por D.F. Dimensiones 460x220x460 mm. Luminaria certificada ENEC y compatible con Zhaga-D4i.					
	Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:					
	<ul style="list-style-type: none"> - Óptica: 5 - Flujo luminoso: 4.760 lm - Potencia: 36W - Temperatura de color: 2700 K (SDL) - Peso: 8,3 kg - Superficie al viento: 0,038 m2 - Temperatura trabajo: -20°C...+35°C - Factor de potencia >0,95 					
	Deberá contar con certificados ENEC, AENOR, ER y marcado CE. Incluido driver programable incorporado en la luminaria. Incluso elementos auxiliares para montaje a columna o brazo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.					
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,300	h	24,26	7,28	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,300	h	22,83	6,85	
SIMON.SKATM.2	Simon Skat-M 36W	1,000	Ud	375,00	375,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,891	%	6,00	23,35	
	TOTAL PARTIDA					412,48
08.04.05	L05 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, SRJ		Ud			
	Suministro y montaje de Luminaria LED ambiental marca Simon modelo Skat-M (SKAMPFATF-C-XXX-SDL-X) o equivalente aprobado por D.F.. Fabricada en fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Posibilidad de montaje de un conector Zhaga / NEMA superior y un conector Zhaga					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	inferior. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante seis tornillos de acero inoxidable no visibles en posición instalada. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI). Índice de protección IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de IK08. Con precableado de 40 cm. Reflectores troncocónicos antideslumbramiento, matizados con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Acabado en RAL a definir por D.F. Dimensiones 460x220x460 mm. Luminaria certificada ENEC y compatible con Zhaga-D4i.				
	Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:				
	- Óptica:	5			
	- Flujo luminoso:	5.950 lm			
	- Potencia:	49W			
	- Temperatura de color:	2700 K (SDL)			
	- Peso:	8,3 kg			
	- Superficie al viento:	0,038 m2			
	- Temperatura trabajo:	-20°C...+35°C			
	- Factor de potencia	>0,95			
	Deberá contar con certificados ENEC, AENOR, ER y marcado CE. Incluido driver programable incorporado en la luminaria. Incluso elementos auxiliares para montaje a columna o brazo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,300 h	24,26	7,28	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,300 h	22,83	6,85	
SIMON.SKATM.1	Simon Skat-M 49W	1,000 Ud	424,00	424,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,381 %	6,00	26,29	
	TOTAL PARTIDA				464,42
08.04.06	COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 METROS	Ud			
	Suministro y montaje de columna troncocónica de 4 m de altura, punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero al carbono S-235-JR. Galvanizado en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461. Modelo de AZ-12 de JOVIR o similar. Modelo homologado por el Ayuntamiento de Zaragoza. Acabado en RAL a definir por D.F. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente, base con placa embutida, anillo y cartelas de refuerzo. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, palaca y pernos de anclaje, conexionado, y anclaje sobre cimentación; fabricación conforme a norma UNE EN 40-5. Completamente instalada. Medida la unidad colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,500 h	24,26	12,13	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,500 h	22,83	11,42	
D7156325502	Columna de alumbrado Jovir troncocónica cilíndrica 4mts Ø60mm 3mm AZ-12/C	1,000 Ud	271,94	271,94	
D7156325809	PERNO M18X500 + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	4,000 Ud	57,88	231,52	
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	0,200 h	57,82	11,56	
P01DW090	Pequeño material	1,000 Ud	1,35	1,35	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,399 %	6,00	32,39	
	TOTAL PARTIDA				572,31
08.04.07	COLUMNA TRONCOCÓNICA 6 METROS	Ud			
	Suministro y montaje de columna troncocónica de 4 m de altura, punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero al carbono S-235-JR. Galvanizado en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461. Modelo de AZ-12 de JOVIR o similar. Modelo homologado por el Ayuntamiento de Zaragoza. Acabado en RAL a definir por D.F. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente, base con placa embutida, anillo y cartelas de refuerzo. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, palaca y pernos de anclaje, conexionado, y anclaje sobre cimentación; fabricación conforme a norma UNE EN 40-5. Completamente instalada. Medida la unidad colocada.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	0,500 h	24,26	12,13	
O01OB220	Ayudante electricidad	0,500 h	22,83	11,42	
D7156325809	PERNO M18X500 + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	4,000 Ud	57,88	231,52	
D7156325107	Columna de alumbrado Jovir troncocónica cilíndrico 6mts Ø60mm 3mm AM-10/C	1,000 Ud	311,84	311,84	
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	0,200 h	57,82	11,56	
P01DW090	Pequeño material	1,000 Ud	1,35	1,35	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,798 %	6,00	34,79	
TOTAL PARTIDA					614,61
08.05	OBRA CIVIL				
08.05.01	Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6 + 2-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm. m				
	Canalización en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tubos de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, y por 2 tubos de 63 mm de diámetro P.V.C. para telecomunicaciones. Incluso separadores de PVC para los cuatro tubos de BT y para los tres tubos de TELECO cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 20 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,025 j	190,09	4,75	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	2,000 m	3,82	7,64	
MT03	Tubería de P.V.C. Ø63 e=1,2 mm.	3,000 m	1,63	4,89	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,060 m³	68,40	4,10	
MS33	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	1,000 Ud	0,33	0,33	
MS32	Malla verde a=40 cm.	0,500 m	0,36	0,18	
MC07	Zahorra artificial.	0,150 m³	20,50	3,08	
MS35	Separador PVC para dos tubos PVC 63 mm	2,000 Ud	0,25	0,50	
QA02	camión 20 Tm.	0,055 h	55,22	3,04	
QA03	pala mecánica.	0,018 h	47,32	0,85	
QA04	retroexcavadora.	0,035 h	78,16	2,74	
QA07	compactador de bandeja.	0,055 h	5,06	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,403 %	6,00	2,42	
TOTAL PARTIDA					42,75
08.05.02	Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x85 cm. m				
	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 85 cms de profundidad media, constituida por cuatro tubos de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, y por 3 tubos de 63 mm de diámetro P.V.C. para telecomunicaciones. Incluso separadores de PVC para los cuatro tubos de BT y para los tres tubos de TELECO cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x45 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,028 j	190,09	5,32	
OA03	Peón ordinario.	0,056 j	159,04	8,91	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	4,000 m	3,82	15,28	
MS34	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm	1,000 Ud	0,66	0,66	
MS35	Separador PVC para dos tubos PVC 63 mm	2,000 Ud	0,25	0,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT03	Tubería de P.V.C. Ø63 e=1,2 mm.	3,000 m	1,63	4,89	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,142 m³	68,40	9,71	
MS32	Malla verde a=40 cm.	1,000 m	0,36	0,36	
MC07	Zahorra artificial.	0,150 m³	20,50	3,08	
QA02	camión 20 Tm.	0,060 h	55,22	3,31	
QA03	pala mecánica.	0,020 h	47,32	0,95	
QA04	retroexcavadora.	0,040 h	78,16	3,13	
QA07	compactador de bandeja.	0,060 h	5,06	0,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,564 %	6,00	3,38	
TOTAL PARTIDA					59,78
08.05.03	Canalización AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x105 cm. m Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tubos de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452 y tres tubos de P.V.C. de 63mm de diámetro. Con separadores de PVC para los cuatro tubos de BT y para los tres tubos de TELECO, cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x50 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con hormigón pobre o grava cemento, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,028 j	190,09	5,32	
OA03	Peón ordinario.	0,056 j	159,04	8,91	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	4,000 m	3,82	15,28	
MS34	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm	1,000 Ud	0,66	0,66	
MS35	Separador PVC para dos tubos PVC 63 mm	2,000 Ud	0,25	0,50	
MT03	Tubería de P.V.C. Ø63 e=1,2 mm.	3,000 m	1,63	4,89	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,162 m³	68,40	11,08	
MS32	Malla verde a=40 cm.	1,000 m	0,36	0,36	
MC07	Zahorra artificial.	0,210 m³	20,50	4,31	
QA02	camión 20 Tm.	0,060 h	55,22	3,31	
QA03	pala mecánica.	0,020 h	47,32	0,95	
QA04	retroexcavadora.	0,040 h	78,16	3,13	
QA07	compactador de bandeja.	0,060 h	5,06	0,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,590 %	6,00	3,54	
TOTAL PARTIDA					62,54
08.05.04	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de ud 60x60 cms. Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,150 j	190,09	28,51	
OA03	Peón ordinario.	0,150 j	159,04	23,86	
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0, XC1 o XC2.	0,340 m³	77,00	26,18	
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	0,030 m³	16,25	0,49	
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	1,000 ud	84,77	84,77	
QA04	retroexcavadora.	0,055 h	78,16	4,30	
QA02	camión 20 Tm.	0,030 h	55,22	1,66	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,010 m³	98,53	0,99	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,708 %	6,00	10,25	
TOTAL PARTIDA					181,01
08.05.05	Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de profundidad con tapa de ud				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	60x60 cms.				
	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo, de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,165 j	190,09	31,36	
OA03	Peón ordinario.	0,165 j	159,04	26,24	
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0, XC1 o XC2.	0,546 m³	77,00	42,04	
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	0,045 m³	16,25	0,73	
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	1,000 ud	84,77	84,77	
QA04	retroexcavadora.	0,085 h	78,16	6,64	
QA02	camión 20 Tm.	0,040 h	55,22	2,21	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,010 m³	98,53	0,99	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,950 %	6,00	11,70	
	TOTAL PARTIDA				206,68
08.05.06	Cimentación columna AP de 4/5/6 m de altura de 50x50x80cm de HM-30/P/22/X0.	ud			
	Cimentación para columna de alumbrado de 4/5/6 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 50x50x80 cms de hormigón HM-30/P/22/X0, parte proporcional de tubo de 110 mm de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE, sobresaliendo 30 cms por encima de la cimentación, 4 pernos de anclaje M18 de acero tipo S 235 JR según norma UNE-EN 10025-1 y 10025-2 debidamente zunchados en dos planos, con 8 tuercas y 8 arandelas cuadradas, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, según modelo correspondiente, totalmente terminada.				
OA02	Peón especializado.	0,033 j	166,45	5,49	
OA03	Peón ordinario.	0,066 j	159,04	10,50	
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0, XC1 o XC2.	0,200 m³	77,00	15,40	
MS21	Anclaje columna h=4-5-6 m.	1,000 Ud	10,88	10,88	
MS00	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	1,500 m	1,12	1,68	
QA04	retroexcavadora.	0,080 h	78,16	6,25	
QA02	camión 20 Tm.	0,025 h	55,22	1,38	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,516 %	6,00	3,10	
	TOTAL PARTIDA				54,68
08.05.07	Vierteaguas para columnas de 4 a 6 mt de altura en zona ajardinada o de tierra.	ud			
	Vierteaguas para columnas en zona ajardinada o de tierra de 4 a 6 m de altura, de dimensiones mayores a las de las placas base de las columnas para su recubrimiento con hormigón HM-30/P/22/X0 (según modelo), incluso encofrado y desencofrado, totalmente terminado.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,025 j	190,09	4,75	
OA03	Peón ordinario.	0,045 j	159,04	7,16	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	0,200 m²	2,51	0,50	
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0, XC1 o XC2.	0,038 m³	77,00	2,93	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,153 %	6,00	0,92	
	TOTAL PARTIDA				16,26
08.05.08	Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x80 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acero	ud			
	Relleno de arqueta de alumbrado público de paredes de hormigón de dimensiones interiores 55x55x80 cms con garbancillo o grava gruesa lavada de 15-20mm de diámetro máximo hasta 10cms por encima de la caja de derivación o protección, incluso parte proporcional de sellado de todos los tubos que llegan a la arqueta con espuma de poliuretano y colocación en el fondo de la arqueta de elemento formado por barras de acero corrugado B-500 SD de 12 mm de diámetro mínimo soldadas entre ellas según modelo y pequeño material (cinturillas), incluyendo carga, transporte y relleno, totalmente terminada previa conexión de los conductores de alumbrado público en las cajas y habiendo realizado los correspondientes bucles en las				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	barras de acero y prueba de puesta en servicio de la instalación.				
OA02	Peón especializado.	0,075 j	166,45	12,48	
OA03	Peón ordinario.	0,055 j	159,04	8,75	
MC98	Bote espuma poliuretano expandido.	0,350 Ud	7,00	2,45	
ML02	acero corrugado B 500 S	1,500 kg	1,13	1,70	
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	0,197 m³	16,25	3,20	
QA02	camión 20 Tm.	0,200 h	55,22	11,04	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,396 %	6,00	2,38	
TOTAL PARTIDA					42,00
08.05.09	Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x120 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acer				
	Relleno de arqueta de alumbrado público de paredes de hormigón de dimensiones interiores 55x55x120cms con garbancillo lavado de 12-18mm de diámetro máximo hasta 10cms por encima de la caja de derivación o protección, incluso parte proporcional de sellado de todos los tubos que llegan a la arqueta con espuma de poliuretano expandido y colocación en el fondo de la arqueta de elemento formado por barras de acero corrugado B-500 SD de 12 mm de diámetro mínimo soldadas entre ellas según modelo y pequeño material (cinturillas), incluyendo carga, transporte y relleno, totalmente terminada previa conexión de los conductores de alumbrado público en las cajas y habiendo realizado los correspondientes bucles en las barras de acero y prueba de puesta en servicio de la instalación.				
OA02	Peón especializado.	0,075 j	166,45	12,48	
OA03	Peón ordinario.	0,060 j	159,04	9,54	
MC98	Bote espuma poliuretano expandido.	0,500 Ud	7,00	3,50	
ML02	acero corrugado B 500 S	1,500 kg	1,13	1,70	
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	0,303 m³	16,25	4,92	
QA02	camión 20 Tm.	0,200 h	55,22	11,04	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,432 %	6,00	2,59	
TOTAL PARTIDA					45,77
08.06	VARIOS				
08.06.01	IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE LUMINARIAS A CONSERVAR (A REALIZAR PREVIO A LA DEMOLICIÓN)				
	Identificación de circuitos de luminarias a conservar.				
O01OB200	Oficial 1ª electricidad	8,000 h	24,26	194,08	
O01OB220	Ayudante electricidad	8,000 h	22,83	182,64	
ALP1.03	Identificación de circuitos de luminarias a conservar	1,000 Ud	200,00	200,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,767 %	6,00	34,60	
TOTAL PARTIDA					611,32
08.06.02	PARTIZA ALZADA REPOSICIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES				
	Identificación de los circuitos afectados pertenecientes al alumbrado exterior del Campus Río Ebro, pertenecientes a la Universidad de Zaragoza. Posterior conexionado para mantener operatividad de los circuitos. En la medida de lo posible se aprovecharán las canalizaciones que se recogen en el proyecto.				
TOTAL PARTIDA					5.000,00
08.06.03	DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR.				
	Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.				
ALP33	Legalización baja tensión.	1,000 PA	350,00	350,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,500 %	6,00	21,00	
TOTAL PARTIDA					371,00
08.06.04	DOCUMENTACION FINAL OBRA				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Documentación final de obra incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento - Certificados de garantía - Homologaciones - Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior. - Cursos de formación de usuarios - Cursos de formación de mantenimiento				
ALP36	Documentación final obra	1,000 PA	265,00	265,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,650 %	6,00	15,90	
TOTAL PARTIDA					280,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES				
09.01	CANALIZACIÓN, ARQUETAS Y ARMARIOS				
09.01.01	Canalización telecomunicaciones troncal operadores 8 Ø110 mm.	m			
	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 55 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 91 cms de profundidad media, obras de tierra, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.				
MC10	Suelo seleccionado.	0,162 m³	9,00	1,46	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,191 m³	68,40	13,06	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	8,000 m	3,82	30,56	
MS33	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	1,000 Ud	0,33	0,33	
MS34	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm	1,000 Ud	0,66	0,66	
QA04	retroexcavadora.	0,045 h	78,16	3,52	
QA07	compactador de bandeja.	0,037 h	5,06	0,19	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,017 j	190,09	3,23	
OA02	Peón especializado.	0,032 j	166,45	5,33	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,583 %	6,00	3,50	
	TOTAL PARTIDA				61,84
09.01.02	Canalización telecomunicaciones acometida a edificio 2 Ø110 mm.	m			
	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 55 cm., en zanja de 45 cms de anchura por 91 cms de profundidad media, obras de tierra, manteniendo los servicios existentes, incluso canalizaciones enterradas y arquetas/pozos existentes indicadas según planos e indicaciones de la D.F., incluso protección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.				
MC10	Suelo seleccionado.	0,162 m³	9,00	1,46	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,191 m³	68,40	13,06	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	2,000 m	3,82	7,64	
MS33	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	1,000 Ud	0,33	0,33	
QA04	retroexcavadora.	0,045 h	78,16	3,52	
QA07	compactador de bandeja.	0,037 h	5,06	0,19	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,017 j	190,09	3,23	
OA02	Peón especializado.	0,032 j	166,45	5,33	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,348 %	6,00	2,09	
	TOTAL PARTIDA				36,85
09.01.03	Arqueta tipo H c/tapa.	ud			
	Arqueta para registro telefónico prefabricada H de medidas interiores 800 x 780 x 950 mm. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.				
MT06.1.13	Arqueta pref. de acometida c/tapa	1,000 ud	280,32	280,32	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,220 m3	71,25	15,68	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,250 j	190,09	47,52	
OA02	Peón especializado.	0,500 j	166,45	83,23	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,250 h	90,15	22,54	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,493 %	6,00	26,96	
	TOTAL PARTIDA				476,25
09.01.04	Arqueta de entrada a edificio c/tapa.	ud			
	Arqueta de entrada prefabricada para entrada de telecomunicaciones a edificio de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa. prefabricada con tapa, incluso 10cms de hormigón de limpieza HM-20, totalmente terminada.				
MT06.1.13	Arqueta pref. de acometida c/tapa	1,000 ud	280,32	280,32	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,220 m3	71,25	15,68	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,250 j	190,09	47,52	
OA02	Peón especializado.	0,500 j	166,45	83,23	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,250 h	90,15	22,54	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,493 %	6,00	26,96	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						476,25
09.01.05	Armario de Intemperie		ud			
	Armario de intemperie de dimensiones 600 x 400 x 300, completamente instalado					
M_ELE_PRO_AR06	Armario metálico mural acero 600x400x300 puerta ciega	1,000	u		239,87	
	239,87					
M_ELE_PROT_D40	Diferencial 40 A /2P/30 mA tipo AC	1,000	u		113,00	
	113,00					
M_ELE_PROT_M06	PIA (I+N) 6 A 6/10 kA curva C	1,000	u		80,44	
	80,44					
M_ELE_PROT_PQM	Pequeño material	4,000	u		1,73	
	6,92					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,250	j	190,09		47,52
OA02	Peón especializado.	0,500	j	166,45		83,23
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	5,710	%	6,00		34,26
TOTAL PARTIDA						605,24
09.02	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (RED BOSQUE)					
09.02.01	Cable FO holgada Monomodo 9/125 OS2 de 8 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1		m			
	Suministro y tendido de cable de fibra óptica.					
M_COM_FO_C_001	Cable FO holgada OS2 9/125 de 8 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1	1,000	m		0,64	
	0,64					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,017	j	190,09		3,23
OA02	Peón especializado.	0,032	j	166,45		5,33
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,092	%	6,00		0,55
TOTAL PARTIDA						9,75
09.02.02	Caja de Terminación 8 FO Monomodo 9/125 OS2, LC Dual (incl. 8 empalmes por fusión)		Ud			
	Suministro, instalación de caja de terminación de fibra, incluyendo empalmes de fusión y pigtails LC duplex					
M_COM_FO_E_020	Caja de Terminación 8 FO incl. 8 pigtails y 4 adaptadores LC duplex	1,000	m		147,00	
	147,00					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,200	j	190,09		38,02
OA02	Peón especializado.	0,400	j	166,45		66,58
MA_COM_FO_E_010	Empalmadora para cables de Fibra Óptica	1,000	h		26,40	
	26,40					
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,780	%	6,00		16,68
TOTAL PARTIDA						294,68
09.02.03	Certificación cable 8FO mediante Reflectometría y Medida de Potencia Óptica		Ud			
	Trabajos de certificación mediante reflectometría y medidas de potencia óptica					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,200	j	190,09		38,02
OA02	Peón especializado.	0,200	j	166,45		33,29
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,713	%	6,00		4,28
TOTAL PARTIDA						75,59
09.03	REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE					
09.03.01	Cable de Fibra de Operador		m			
	Suministro y tendido de cable de fibra óptica: Cable genérico. A acordar con los diversos operadores.					
M_COM_FO_OPERADOR	Cable FO holgada OS2 9/125 de 128 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1	1,000	m		2,64	
	2,64					
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,017	j	190,09		3,23
OA02	Peón especializado.	0,032	j	166,45		5,33
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,112	%	6,00		0,67
TOTAL PARTIDA						11,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04	ELECTRÓNICA DE RED (RED BOSQUE)				
09.04.01	Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1/10G	Ud			
	Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1G				
M_COM_SW_150	Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1G	1,000 m	1.025,00	1.025,00	
OA10	Ingeniero Especialista	0,500 j	498,48	249,24	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,310 j	190,09	58,93	
OA02	Peón especializado.	0,310 j	166,45	51,60	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	13,848 %	6,00	83,09	
	TOTAL PARTIDA				1.467,86
09.04.02	SFP 1G SM 9/125 OS2, LC Dual	Ud			
	Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de SFP 1G SM 9/125 OS2, LC DUAL				
M_COM_SW_500	SFP 1G SM 9/125 OS2, LC Dual	1,000 m	63,50	63,50	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,310 j	190,09	58,93	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,224 %	6,00	7,34	
	TOTAL PARTIDA				129,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	PAVIMENTACIÓN Y ACABADOS				
10.01	SOLERA DE 15 cm DE ESPESOR	m2			
	Solera elaborada con hormigón HA-25/B/20/XC1 armado con fibra de polipropileno, sobre zahorra artificial. Incluso encofrado perimetral necesario, vertido y extendido de hormigón, baberos, neoprenos en apoyos de máquinas, tornillería, elementos de anclaje, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,015 j	190,09	2,85	
OA03	Peón ordinario.	0,015 j	159,04	2,39	
D04PH020.	MALLAZO ELECTROS. 30X20. D=4	1,100 M2	3,78	4,16	
A02FA726.	Hormigón HA-25/B/20/XC1	0,200 M3.	66,92	13,38	
U02CS002	Lamina de PVC	1,100 M2	0,50	0,55	
U07AI001.	Madera pino encofrar 26 mm.	0,025 M3.	102,47	2,56	
U04SO001.	Colorante hormigón	5,100 kg	0,16	0,82	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,035 h	6,62	0,23	
QA30	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,030 h	6,25	0,19	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,271 %	6,00	1,63	
	TOTAL PARTIDA				28,76
10.02	SOLERA DE HORMIGON 20 cm doble mallazo	m2			
	Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/X0, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con doble mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la capa de mallazo superior, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, perfiles de junta metálicos en juntas de retracción, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, fratasado, juntas hidroexpansivas tipo Bond Ring WS 520 de BASF o similar en encuentros con pilares, muros y pantallas, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros con pilares, muros y pantallas, encofrado y desencofrado en cambios de cota de solera y allí donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,055 j	190,09	10,45	
OA03	Peón ordinario.	0,055 j	159,04	8,75	
D04PH020	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	2,200 M2	3,78	8,32	
A02FA726	Hormigón HA-30/B/25/XC2+XA3	0,200 M3.	110,63	22,13	
U02CS002	Lamina de PVC	1,100 M2	0,50	0,55	
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	0,040 m3	484,84	19,39	
U04SO001	Colorante hormigón	5,000 kg	0,16	0,80	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,050 h	6,62	0,33	
QA30	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,045 h	6,25	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,710 %	6,00	4,26	
	TOTAL PARTIDA				75,26
10.03	SOLERA HORMIGÓN 20cm	m2			
	Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/X0, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la capa de mallazo superior, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, perfiles de junta metálicos en juntas de retracción, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, desactivado, juntas hidroexpansivas tipo Bond Ring WS 520 de BASF o similar en encuentros con pilares, muros y pantallas, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros con pilares, muros y pantallas, encofrado y desencofrado en cambios de cota de solera y allí donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,035 j	190,09	6,65	
OA03	Peón ordinario.	0,035 j	159,04	5,57	
D04PH020	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	1,100 M2	3,78	4,16	
A02FA726	Hormigón HA-30/B/25/XC2+XA3	0,200 M3.	110,63	22,13	
U02CS002	Lamina de PVC	1,100 M2	0,50	0,55	
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	0,030 m3	484,84	14,55	
U04SO001	Colorante hormigón	5,000 kg	0,16	0,80	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,050 h	6,62	0,33	
QA30	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,045 h	6,25	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,550 %	6,00	3,30	
	TOTAL PARTIDA				58,32
10.04	SOLERA HORMIGÓN CEPILLADA	m2			
	Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/X0, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la capa de mallazo superior, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, perfiles de junta metálicos en juntas de retracción, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, fratasado, cepillado mediante barrido con cepillo de la superficie, juntas hidroexpansivas tipo Bond Ring WS 520 de BASF o similar en encuentros con pilares, muros y pantallas, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros con pilares, muros y pantallas, encofrado y desencofrado en cambios de cota de solera y allí donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,035 j	190,09	6,65	
OA03	Peón ordinario.	0,035 j	159,04	5,57	
D04PH020	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	1,100 M2	3,78	4,16	
A02FA726	Hormigón HA-30/B/25/XC2+XA3	0,200 M3.	110,63	22,13	
U02CS002	Lamina de PVC	1,100 M2	0,50	0,55	
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	0,030 m3	484,84	14,55	
U04SO001	Colorante hormigón	5,000 kg	0,16	0,80	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,050 h	6,62	0,33	
QA30	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,045 h	6,25	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,550 %	6,00	3,30	
	TOTAL PARTIDA				58,32
10.05	SOLERA HORMIGÓN FRATASADA	m2			
	Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/X0, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la capa de mallazo superior, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, perfiles de junta metálicos en juntas de retracción, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, fratasado, juntas hidroexpansivas tipo Bond Ring WS 520 de BASF o similar en encuentros con pilares, muros y pantallas, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros con pilares, muros y pantallas, encofrado y desencofrado en cambios de cota de solera y				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	allí donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,035 j	190,09	6,65	
OA03	Peón ordinario.	0,035 j	159,04	5,57	
D04PH020	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	1,100 M2	3,78	4,16	
A02FA726	Hormigón HA-30/B/25/XC2+XA3	0,200 M3.	110,63	22,13	
U02CS002	Lamina de PVC	1,100 M2	0,50	0,55	
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	0,030 m3	484,84	14,55	
U04SO001	Colorante hormigón	5,000 kg	0,16	0,80	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,050 h	6,62	0,33	
QA30	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,045 h	6,25	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,550 %	6,00	3,30	
	TOTAL PARTIDA				58,32
10.06	RECRECIDO MORTERO	m2			
	Recrecio de mortero, de hasta 8 cm de espesor, con aglomerante hidráulico especial de fraguado normal y secado rápido (puesta en servicio en 4 días), retracción controlada, resistencia mecánica a compresión >30 N/mm2 y > 6 N/mm2 a flexión (después de 28 días; según norma EN 13892), Topcem de Mapei, mezclado con árido de granulometría 0-8 mm, con una dosificación de 140 kg de árido por cada saco de 20 kg de Topcem y 10 kg de agua, incluso compactado posterior. Incluso aplicación de lechada de adherencia con PLANICRETE, con dosificación de agua y Topcem en 1: 1:3 en peso respetivamente. Con sello GEV EMICODE EC1 R Plus de bajísima emisión de COV. Incluida banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación, en encuentros con paramentos verticales y en juntas de dilatación, incluso colocación de una malla electrosoldada zincada, de diámetro no inferior a 2 mm y luz de 5x5 cm, para la distribución de las cargas, incluso supervisión por la casa Mapei de la puesta en obra mediante visitas de técnicos de la casa, pieza de remate para junta de dilatación de Schlüter en acero inoxidable modelo a definir por la D.F. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en las fichas técnicas de los productos. Incluso sellado de juntas constructivas y sellado de posibles fisuras se realizará con Epopor de Mapei antes de la colocación del pavimento. Incluso encofrados necesarios, preparación de la superficie soporte, reparto del material en planta, vertido, vibrado, colocado, formación de juntas, material auxiliar necesario, pequeño material, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarias para su correcta ejecución según proyecto, noramativa vigente e indicaciones de la D.F. Medida la superficie.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
A02A120	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	0,070 m3	91,32	6,39	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,238 %	6,00	1,43	
	TOTAL PARTIDA				25,27
10.07	GRAVILLIN AULAS	m2			
	Suministro y extendido de gravillín limpio, de tamaños 20/40 mm., a pie de obra, de espesor 20cm, incluso medios auxiliares para su colocación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,010 j	190,09	1,90	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
U04GR011	grava 20/40	0,250 m3	6,15	1,54	
QA03	pala mecánica.	0,040 h	47,32	1,89	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,069 %	6,00	0,41	
	TOTAL PARTIDA				7,33
10.08	GRAVAS REUTILIZADA	m3			
	Suministro y extendido de grava de canto rodado, limpia, reutilizada de la				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	obra previamente retirada, a pie de obra, incluso medios auxiliares para su colocación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,010 j	190,09	1,90	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
QA02	camión 20 Tm.	0,005 h	55,22	0,28	
QA03	pala mecánica.	0,030 h	47,32	1,42	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,052 %	6,00	0,31	
	TOTAL PARTIDA				5,50
10.09	TIERRA VEGETAL + CESPED	m2			
	Tepes de Césped con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluso aporte de tierra vegetal en espesor hasta 20 cm, incluso cortes, reposición en caso de daño durante los primeros días, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,025 j	190,09	4,75	
OA03	Peón ordinario.	0,025 j	159,04	3,98	
MCA24	Césped artificial	1,000 m²	25,65	25,65	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,344 %	6,00	2,06	
	TOTAL PARTIDA				36,44
10.10	PAVICESPED HD-PE	m2			
	Suministro y colocación de pavimento de celosía de polipropileno 100% reciclado, tipo Recyfix Green Brochure, dimensiones, formato y acabado a definir por la D.F., con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 5 cm de espesor, granulometría 0/3 mm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm, extendida sobre sub-base de 15 cm de espesor de grava 2/22 mm sin finos, extendida sobre explanada debidamente rasanteada y compactada, incluso compactación, instalación de parrilla de riego bajo el pavimento, relleno de juntas con arena fina y seca, relleno de alveolos con tierra vegetal y plantación de césped, riego, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente instalado y terminado. Medida la superficie.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MC05	Tierra vegetal.	1,150 m³	14,40	16,56	
PZ50	Semilla combinada para cespced	0,065 Kg	19,99	1,30	
MH13	Pavicesped polipropileno	1,150 m²	11,00	12,65	
QA05	motoniveladora.	0,060 h	85,58	5,13	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,531 %	6,00	3,19	
	TOTAL PARTIDA				56,28
10.11	ADOQUIN HORMIGON PREFABRICADO	m2			
	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso, de 8 cm de espesor, de similares características al existente, Breinco Terana, en combinación de piezas 40x20x8, acabado a determinar por la D.F., colocado sobre capa de mortero semiseco de 5 cm de espesor final, incluso ejecución de caz para recogida de aguas mediante piezas de adoquín en continuidad del existente, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, relleno de juntas con arena, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la D.F., empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarias para su correcta ejecución, según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,065 j	190,09	12,36	
OA03	Peón ordinario.	0,065 j	159,04	10,34	
MH15N	Adoquin 60x40x10 Breinco Teran	1,150 m²	27,85	32,03	
MD28N.	Mortero de cemento plástico M-15	0,085 m³	78,10	6,64	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,614 %	6,00	3,68	
TOTAL PARTIDA					65,05
10.12	PAVIMENTO BALDOSA PODOTACTIL 20x20x8 cm Suministro y colocación de pavimento de adoquín con piezas prefabricadas de hormigón, según especificaciones de la norma UNE-EN 1338:2004, modelo LLOSA VULCANO CROSSING de BREINCO o similar, color en MARFIL, doble capa, con unas dimensiones de 20x20x8cm, sin bisel, separadores de 3mm. Incluso capa de mortero M-15 de 5 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, recebado con arena, lavado y barrido. Totalmente colocado y terminado. Medida la superficie.	m2			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,040 j	190,09	7,60	
OA03	Peón ordinario.	0,040 j	159,04	6,36	
MH14N	llosa vulcano tactile crossing 20x20x8 cm	1,100 m²	27,85	30,64	
MD27N	Mortero de cemento plástico M-15	0,050 m³	78,10	3,91	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,485 %	6,00	2,91	
TOTAL PARTIDA					51,42
10.13	MEZCLA BITUMINOSA AC11 SURF 50/70 D Pavimento a base de mezcla bituminosa en caliente, de 15 cm. de espesor, compuesta por capa base G-20 , capa intermedia y capa de rodadura D-12 de 6 cm. de espesor, incluso riego de imprimación, adherencia, betún y filler, empleo de medios auxiliares, así como todas las operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal.	m2			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,005 j	190,09	0,95	
OA03	Peón ordinario.	0,005 j	159,04	0,80	
U39EA212	Mezcla Bituminosa AC 11 SURF 50/70D	1,000 t	41,94	41,94	
U39AI008	Extendedora aglomerado	0,050 h	112,24	5,61	
U39AC007	Compactador neumático autopulsado100 CV	0,080 h	44,90	3,59	
U39AH025	Camión bañera 200 CV	0,060 h	36,48	2,19	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,551 %	6,00	3,31	
TOTAL PARTIDA					58,39
10.14	PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ TIPO 1 Pavimento de terrizo continuo, tipo ARIPAQ tipo 1, de entre 6-8 cm de espesor, terrazo y color a definir por la D.F., compuesto por residuos de vidrio no reciclables y arena natural de machaqueo, con una dosificación de ligante incolora ECO'STABIL, basada en calcín de vidrio y reactivos básicos de 20 micras en el percentil 50, colocado sobre el terreno existente debidamente regularizado, nivelado y compactado al 95% del ensayo proctor modificacdo con medios mecánicos. i/p.p empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto e indicaciones de la D.F.Totalmente terminado. Medida la superficie vista en planta.	m2			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,010 j	190,09	1,90	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
U40SA030	Pavimento terrizo Aripaq tipo 1	0,170 m3	89,72	15,25	
QA07	compactador de bandeja.	0,400 h	5,06	2,02	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,208 %	6,00	1,25	
TOTAL PARTIDA					22,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.15	PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ TIPO 2 Pavimento de terrizo continuo, tipo ARIPAQ tipo 2, de entre 6-8 cm de espesor, terrazo y color a definir por la D.F., compuesto por residuos de vidrio no reciclables y arena natural de machaqueo, con una dosificación de ligante incolora ECO-STABIL, basada en calcín de vidrio y reactivos básicos de 20 micras en el percentil 50, colocado sobre el terreno existente debidamente regularizado, nivelado y compactado al 95% del ensayo proctor modificadco con medios mecánicos. i/p.p empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto e indicaciones de la D.F.Totalmente terminado. Medida la superficie vista en planta.	m2			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,010 j	190,09	1,90	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
U40SA031	Pavimento terrizo Aripaq tipo 2	0,170 m3	89,72	15,25	
QA07	compactador de bandeja.	0,400 h	5,06	2,02	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,208 %	6,00	1,25	
TOTAL PARTIDA					22,01
10.16	PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ TIPO 3 Pavimento de terrizo continuo, tipo ARIPAQ tipo 3, de entre 6-8 cm de espesor, terrazo y color a definir por la D.F., compuesto por residuos de vidrio no reciclables y arena natural de machaqueo, con una dosificación de ligante incolora ECO-STABIL, basada en calcín de vidrio y reactivos básicos de 20 micras en el percentil 50, colocado sobre el terreno existente debidamente regularizado, nivelado y compactado al 95% del ensayo proctor modificadco con medios mecánicos. i/p.p empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto e indicaciones de la D.F.Totalmente terminado. Medida la superficie vista en planta.	m2			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,010 j	190,09	1,90	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
U40SA032	Pavimento terrizo Aripaq tipo 3	0,170 m3	89,72	15,25	
QA07	compactador de bandeja.	0,400 h	5,06	2,02	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,208 %	6,00	1,25	
TOTAL PARTIDA					22,01
10.17	ARENA SILICE Suministro y extendido de arena de silice, de espesor 40cm, compactada con rodillo manual, i/ p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie vista en planta.	m2			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,010 j	190,09	1,90	
OA03	Peón ordinario.	0,011 j	159,04	1,75	
U40SA030	Pavimento terrizo Aripaq tipo 1	0,040 m3	89,72	3,59	
QA07	compactador de bandeja.	0,100 h	5,06	0,51	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,078 %	6,00	0,47	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,078 %	6,00	0,47	
TOTAL PARTIDA					8,22
10.18	BORDILLO PERFIL DELIMITACIÓN PAVIMENTOS Delimitación de pavimentos mediante bordillo metálico, formado por perfil de chapa de acero galvanizado de 1,5mm de espesor, plegada en L, de 70 mm de altura y 30 mm de ancho, y con vuelta de chapa plegada 20mm en el borde superior, según detalles documentación gráfica e indicaciones de la D.F., fijado al suelo mediante varillas de acero inox roscadas de 10 mm de diámetro, clavadas 50cm de profundidad, colocada a nivel con tuerca y contratuerca, separados una distancia de 20 cm entre ellos. Incluso curvado del material, solape entre los perfiles para correcta unión y alineación, recortando el plegado en la pletina de llegada en un ancho de 20 cm., cortes, recortes, despuntes, mermas, anclajes, accesorios necesarios, pequeño material, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y acecsorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud.	mL			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,100 j	190,09	19,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA03	Peón ordinario.	0,100 j	159,04	15,90	
MI02	Perfil L acero inoxidable 70x30mm, plegado 20mm	1,000 ml	5,50	5,50	
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	5,000 u	2,27	11,35	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,518 %	6,00	3,11	
TOTAL PARTIDA					54,87
10.19	BORDILLO HORMIGON Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15x25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	mL			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,080 j	190,09	15,21	
OA03	Peón ordinario.	0,080 j	159,04	12,72	
MI01	bordillo 15x25	1,000 ml	3,56	3,56	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,100 m³	68,40	6,84	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,383 %	6,00	2,30	
TOTAL PARTIDA					40,63
10.20	RIGOLA HORMIGON 38x38x10 Rígola de hormigón prefabricado, de sección curva, color gris, de 38x38x10 cm, colocada sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, incluso excavación necesaria de dimensiones según detalle en planos y/o indicaciones de la D.F., colocación, cortes, rejuntado, llagueado, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud.	mL			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,060 j	190,09	11,41	
OA03	Peón ordinario.	0,100 j	159,04	15,90	
MI04	rigola 38x38	1,000 ml	2,56	2,56	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,250 m³	68,40	17,10	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,470 %	6,00	2,82	
TOTAL PARTIDA					49,79
10.21	PINTADO PINTURA EPOXI Marcado de líneas en vial con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., según planos y especificaciones de la D.F., incluso limpieza y preparación de superficies, replanteo, encintado, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F.. Medida la longitud.	ml			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,001 j	190,09	0,19	
OA03	Peón ordinario.	0,001 j	159,04	0,16	
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	0,350 kg	2,89	1,01	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,025 j	40,19	1,00	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,025 j	40,19	1,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,024 %	6,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					2,50
10.22	PINTURA EPOXI EN MARCADO DE ZONAS PEATONALES Marcado y delimitación de zonas peatonales, según documentación gráfica e indicaciones de la D.F., mediante revestimiento multicomponente de resina epoxi y áridos de cuarzo coloreados, antideslizante, acabado en color a determinar por la D.F., aplicado sobre pavimentos de hormigón o terrazo, sistema multicapa de SIKA, consistente en aplicación de capa de imprimación SIKAFLOOR 161 y posterior sellado con dos capas de resina epoxi SIKAFLOOR 264 - 100% sólidos, en un espesor de 500 micras, aplicado con rodillo sobre pavimento existente, incluso aplicación sobre rampas, incluso mezclado de sus componentes, combinación de distintos colores, limpieza previa, diamantado y aspirado de la superficie, reparación de coqueras y desconchones de la superficie mediante mortero de reparación, secado del soporte, árido de cuarzo, sellado de juntas con	m2			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	sellador Sikaflex 11 FC, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,030 j	190,09	5,70	
OA03	Peón ordinario.	0,030 j	159,04	4,77	
MR04	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	0,200 kg	2,89	0,58	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,090 j	40,19	3,62	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,147 %	6,00	0,88	
	TOTAL PARTIDA				15,55
10.23	LAMINA GEOTEXTIL 400 gr/m2 Filtro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes, remates, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	mL			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,003 j	190,09	0,57	
OA03	Peón ordinario.	0,003 j	159,04	0,48	
U04IM002	Geotextil no tejido 400 gr/m2	1,100 M2	1,50	1,65	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,027 %	6,00	0,16	
	TOTAL PARTIDA				2,86
10.24	LÁMINA DRENANTE Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 7,5 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s.m) y masa nominal 0,7 kg/m². Colocación en obra: con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior. Medida la superficie.	m2			
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,003 j	190,09	0,57	
OA03	Peón ordinario.	0,003 j	159,04	0,48	
P06D031	Lámina drenante DANODREN	1,100 m2	8,06	8,87	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,099 %	6,00	0,59	
	TOTAL PARTIDA				10,51
10.25	CERRAMIENTO CHAPA PLEGADA ACERO GALV. Y TERMOLACADO Suministro y colocación de cerramiento, a base de chapa de acero galvanizado en caliente y termolacado al horno en color a definir por la D.F., de 1,0 mm de espesor nominal, en combinación de perfiles dispuestos según documentación gráfica e indicaciones de la D.F., montaje en sentido vertical, con fijación al elemento soporte mediante tornillería de acero inoxidable, colocada sobre subestructura metálica galvanizada en caliente (incluida esta) a base de perfiles PHC 40.40.4, según planos e indicaciones de la D.F., anclada a elementos estructurales y/o fábricas mediante anclajes químicos tipo Hilti, con junta adhesiva para rotura del par galvánico, incluso subestructuras metálicas auxiliares necesarias de acero galvanizado, sellados, cortes, recortes, desperdicios, solapes, remate inferior, esquina, coronación, remate superior, remates perimetrales en encuentros, según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Todos los remates en chapa de acero, de 2 mm de espesor, galvanizado y termolacado en color a elegir por la D.F. Incluso limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Se adjuntarán cálculos justificados de la solución definitiva por el fabricante. Medida la superficie en proyección vertical descontando huecos. Todos los remates a aprobar por la D.F.	m2			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,500 h	22,55	33,83	
O01OB140	Ayudante cerrajero	2,000 h	20,96	41,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P05EW040	Perfil acero galvanizado PHC 40.40.4	8,000 m	10,06	80,48	
P04L070	Chapa plegada acero galvanizado termolacado e=1mm	1,150 m2	98,94	113,78	
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	20,000 u	2,27	45,40	
%PM0050	Pequeño Material	3,154 %	0,50	1,58	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,170 %	6,00	19,02	
TOTAL PARTIDA					336,01
10.26	PUERTA DE REGISTRO CHAPA ACERO GALVANIZADO 40x60 cm u Suministro y colocación de puerta para registro de monolito, realizada en bastidor de tubo de acero y chapa de acero galvanizado y termolacada de 1,5 mm de espesor, con cerradura, incluso herrajes de colgar y patillas para recibido a paramentos. Dimensiones 40x60 cm. Ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la unidad colocada.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	22,55	4,51	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	20,96	4,19	
P13IO50	Puerta registro instalaciones galvanizada termolacada 40x60 cm	1,000 u	391,31	391,31	
%PM0050	Pequeño Material	4,000 %	0,50	2,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,020 %	6,00	24,12	
TOTAL PARTIDA					426,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN				
11.01	MOBILIARIO URBANO				
11.01.01	BANCO DE MADERA	Ud			
	Suministro y colocación de banco de madera tipo "C-106" de fundiciones Fábregas, modelo MODO o similar, formado por dos soportes fundición ductil tratado con Ferrus, de altura 0,81 m., asiento de madera tecnológica de 1,80 x 0,51 m. y respaldo de 1,80 m. de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos mediante dados de HM-20 de dimensiones 20x20 cm, anclajes, incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.Totalmente terminado. Medida la unidad.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,031 j	190,09	5,89	
OA03	Peón ordinario.	0,031 j	159,04	4,93	
UBENUM304NEXG	Banco de madera	1,000 ud		685,55	
	685,55				
MD03	hormigón HM-12.5/B/40/IIa	0,200 m3	46,50	9,30	
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	8,000 u	2,27	18,16	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	7,238 %	6,00	43,43	
	TOTAL PARTIDA				767,26
11.01.02	CONJUNTO MESA Y BANCO MADERA	Ud			
	Suministro y colocación de mesa de madera para picnic, tipo Palmako Ruby 30, tratada en autoclave, fijada a solado mediante soportes de fundición ductil tratado con Ferrus, de altura 72cm., dimensiones de tablero de madera de 2,99 x 1,61 m., incluidos bancos laterales integrados en el conjunto de la mesa, colocada en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.Totalmente terminado. Medida la unidad.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,031 j	190,09	5,89	
OA03	Peón ordinario.	0,031 j	159,04	4,93	
UBENUM304NEXG	Conjunto mesa y banco de madera	1,000 ud		680,00	
	680,00				
MD03	hormigón HM-12.5/B/40/IIa	0,300 m3	46,50	13,95	
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	8,000 u	2,27	18,16	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	7,229 %	6,00	43,37	
	TOTAL PARTIDA				766,30
11.01.03	PAPELERA MUNICIPAL 50l	Ud			
	Papelera metálica, tipo municipal según diseño del ayuntamiento, con cubo basculante de 50 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero, colocada en obra, incluso obras de tierra, cimentación, anclajes y poste de sujeción, según modelo. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad colocada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
U06MB06	Papelera metálica 50l	1,000 ud	202,00	202,00	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,053 m3	71,25	3,78	
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	4,000 u	2,27	9,08	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	2,323 %	6,00	13,94	
	TOTAL PARTIDA				246,25
11.01.04	BANCOS DE HORMIGON AULAS	m3			
	Ejecución de banco de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA3, con cemento CEM II/V42.5-R/SR, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central, para ejecución de murete en formación de banco, colocada sobre el terreno previamente preparado como base de la posición del banco, según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Incluso encofrado y desencofrado para hormigón visto, colocación de berenjeno en esquina de banco, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros. .incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medido el				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	volumen teórico.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,700 j	190,09	133,06	
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,700 j	190,09	133,06	
OA03	Peón ordinario.	0,700 j	159,04	111,33	
A02FA726	Hormigón HA-30/B/25/XC2+XA3	1,100 M3.	110,63	121,69	
ML02	acero corrugado B 500 S	15,000 kg	1,13	16,95	
P01EM040	Tablero aglomerado hidrofugo	1,600 m2	53,31	85,30	
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	0,015 m3	484,84	7,27	
U06DA010	Puntas plana 20x100	0,100 Kg.	2,96	0,30	
U04PQ001	Aditivo desencofrante	0,460 Kg.	1,11	0,51	
M13EXV020	Berenjeno PVC 25x25 mm	1,000 m	0,34	0,34	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	4,768 %	6,00	28,61	
TOTAL PARTIDA					505,36
11.01.05	CIMENTACIÓN BANCO HORMIGÓN 25cm	m2			
	Ejecución de cimentación de 25 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 N/mm2., con cemento CEM II/A-V42,5, arenade río y árido rodado tamaño máximo 12 mm. elaborado en central, i/vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado de diámetro 8 de #150*150mm.,incluso p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas, fratasado, lamina de PVC, encofrado con berenjeno para formación de bordillo, donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados. Acabado superficial desactivado.SOLER Según Código Estructural. Medida la superficie en proyección horizontal.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,070 j	190,09	13,31	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
D04PH020	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	1,100 M2	3,78	4,16	
A02FA726	Hormigón HA-30/B/25/XC2+XA3	0,250 M3.	110,63	27,66	
U02CS002	Lamina de PVC	1,100 M2	0,50	0,55	
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	0,030 m3	484,84	14,55	
U04SO001	Colorante hormigón	5,000 kg	0,16	0,80	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,050 h	6,62	0,33	
QA30	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,045 h	6,25	0,28	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,696 %	6,00	4,18	
TOTAL PARTIDA					73,77
11.01.06	HORMIGON DE LIMPIEZA	m3			
	Hormigón en masa HL-20/B/20-SR, con cemento CEM II/A-V42.5-SR, elaborado en central, para limpieza, nivelado y formación de pendientes en fondos de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, p.p. de excesos de hormigón en hormigonado, mermas, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,056 j	159,04	8,91	
U04MX001	Bombeado hormigón	1,050 M3.	7,45	7,82	
U04MX100	Despl.y Mont. camión bomba	0,005 Ud.	85,36	0,43	
A02FA722	Hormigón HM-20/B/40/XC0	1,100 M3.	94,78	104,26	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	1,309 %	6,00	7,85	
TOTAL PARTIDA					138,77
11.01.07	FUENTE AGUA	Ud			
	Suministro, colocación e instalación de fuente de agua potable, modelo Atlas Doble de Benito, o similar, con pileta de recogida, de 1 m de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, reja en suelo para evacuación de aguas. Incluso limpieza, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.Totalmente terminado. Medida la unidad.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U06MB04	Fuente Atlántida Santa Cole i/grifo	1,000 ud	901,00	901,00	
U06MB05	Reja suelta	1,000 ud	200,00	200,00	
P01HNV250	Hormigón HM-20/P/40/XC1	1,000 m3	95,94	95,94	
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	4,000 u	2,27	9,08	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	12,235 %	6,00	73,41	
TOTAL PARTIDA					1.296,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
11.02.01	Marca vial "ceda el paso". ud				
	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
OA02	Peón especializado.	0,005 j	166,45	0,83	
OA03	Peón ordinario.	0,055 j	159,04	8,75	
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	1,050 kg	2,89	3,03	
MR02	Esferitas de vidrio N.V.	0,680 kg	2,50	1,70	
QA22	Barredora y aspirador de polvo de 60 kw	0,300 h	28,64	8,59	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,300 j	40,19	12,06	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,350 %	6,00	2,10	
TOTAL PARTIDA					37,06
11.02.02	Flecha vial "de frente". ud				
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
OA02	Peón especializado.	0,005 j	166,45	0,83	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	0,790 kg	2,89	2,28	
MR02	Esferitas de vidrio N.V.	0,410 kg	2,50	1,03	
QA22	Barredora y aspirador de polvo de 60 kw	0,250 h	28,64	7,16	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,250 j	40,19	10,05	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,293 %	6,00	1,76	
TOTAL PARTIDA					31,06
11.02.03	Flecha vial "mixta". ud				
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
OA02	Peón especializado.	0,005 j	166,45	0,83	
OA03	Peón ordinario.	0,090 j	159,04	14,31	
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	1,460 kg	2,89	4,22	
MR02	Esferitas de vidrio N.V.	0,910 kg	2,50	2,28	
QA22	Barredora y aspirador de polvo de 60 kw	0,400 h	28,64	11,46	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,400 j	40,19	16,08	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,492 %	6,00	2,95	
TOTAL PARTIDA					52,13
11.02.04	Cebreado isleta. m²				
	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.				
OA02	Peón especializado.	0,004 j	166,45	0,67	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	0,160 kg	2,89	0,46	
MR02	Esferitas de vidrio N.V.	0,070 kg	2,50	0,18	
QA22	Barredora y aspirador de polvo de 60 kw	0,100 h	28,64	2,86	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,100 j	40,19	4,02	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,098 %	6,00	0,59	
TOTAL PARTIDA					10,37
11.02.05	Línea señalización vial a=15cm m				
	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 15 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA02	Peón especializado.	0,002 j	166,45	0,33	
OA03	Peón ordinario.	0,002 j	159,04	0,32	
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	0,108 kg	2,89	0,31	
MR02	Esferitas de vidrio N.V.	0,072 kg	2,50	0,18	
QA22	Barredora y aspirador de polvo de 60 kw	0,004 h	28,64	0,11	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,004 j	40,19	0,16	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,014 %	6,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,49
11.02.06	Paso peatones.	m²			
	Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
OA02	Peón especializado.	0,004 j	166,45	0,67	
OA03	Peón ordinario.	0,010 j	159,04	1,59	
MR03	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	0,160 kg	2,89	0,46	
MR02	Esferitas de vidrio N.V.	0,070 kg	2,50	0,18	
QA22	Barredora y aspirador de polvo de 60 kw	0,100 h	28,64	2,86	
QA23	Máquina para pintar bandas de 225 l. de capacidad	0,100 j	40,19	4,02	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,098 %	6,00	0,59	
TOTAL PARTIDA					10,37
11.03	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
11.03.01	Señal cuadrada 400 mm. cajetín complem.	ud			
	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 400 mm de lado, incluido cajetín complementario de 400 x 200 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.				
OA02	Peón especializado.	0,020 j	166,45	3,33	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MR34	Señal cuadrada 40x40 cm. nivel 1	1,000 ud	26,05	26,05	
MR35	Cajetín complementario para texto 40x20 cm. nivel 1	1,000 ud	59,05	59,05	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,964 %	6,00	5,78	
TOTAL PARTIDA					102,16
11.03.02	Poste perfil rectangular 80X40X2 mm.	m			
	Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.				
OA02	Peón especializado.	0,030 j	166,45	4,99	
OA03	Peón ordinario.	0,100 j	159,04	15,90	
MR04	Pintura marca vial acrílica de larga duracion.	1,000 kg	2,89	2,89	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0, XC1, XC2 o XC3.	0,020 m3	71,25	1,43	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,252 %	6,00	1,51	
TOTAL PARTIDA					26,72
11.03.03	Señal triangular 600 mm. reflect.	ud			
	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.				
OA02	Peón especializado.	0,020 j	166,45	3,33	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MR16	Señal triangular L=60 cm. reflex. nivel 2	1,000 ud	47,30	47,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,586 %	6,00	3,52	
TOTAL PARTIDA					62,10
11.03.04	Señal circular 600 mm. reflect.	ud			
	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.				
OA02	Peón especializado.	0,020 j	166,45	3,33	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MR20	Señal reflec. circular ø=60 cm. nivel 2	1,000 ud	67,76	67,76	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,790 %	6,00	4,74	
TOTAL PARTIDA					83,78

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO
RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.05	Señal cuadrada 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	ud			
OA02	Peón especializado.	0,020 j	166,45	3,33	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
MR25	Señal cuadrada 60x60 cm. reflec. nivel 2	1,000 ud	70,40	70,40	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,817 %	6,00	4,90	
TOTAL PARTIDA					86,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	PLANTACIONES Y JARDINERÍA					
12.01	ARBOLADO					
12.01.01	Plant.mec.árb.c/c18-30, terr. normal		u			
	Plantación de árboles de hoja caduca/perenne de 16-30 cm de perímetro de tronco en zona terriza o ajardinada, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno normal compacto, de dimensiones de largo/ancho/profundidad de 150x150x100 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo,colocación de cama de drenaje de gravilla de 10cm de espesor, con relleno de sustrato preparado para arbolado, presentación de la planta, mediante relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego de 100L/ud, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta					
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,250	h	25,00	6,25	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,500	h	22,00	11,00	
MAMM02a	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	0,300	h	35,00	10,50	
MATE07a	Camión c/grúa <10 t	0,200	h	59,70	11,94	
MATO03a	Dumper autocargable 1.500 kg	0,200	h	19,00	3,80	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,100	m3	1,33	0,13	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,436	%	6,00	2,62	
	TOTAL PARTIDA					46,24
12.01.02	Kit Tubo aireación radicular PEAD D=80mm		u			
	Instalación kit de aireación a base de 3m de tubería de drenaje de PEAD de doble pared, corrugado al exterior y liso en el interior, de sección circular y diámetro interior 80 mm, colocada como sistema de aireación radicular en arbolado de nueva plantación rodeando al cepellón en el proceso de plantación del arbol, medida la unidad ejecutada en obra.					
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,030	h	25,00	0,75	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,100	h	22,00	2,20	
PIAC15b	T.dre.PEAD corr.dobl.par.D=80mm	3,000	m	6,00	18,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,210	%	6,00	1,26	
	TOTAL PARTIDA					22,21
12.01.03	Entutor.árbol,3 roll.vert.D=6cm		u			
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 6 cm de diámetro y 2.50m de altura, con testa superior achaflanada, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el hoyo de plantación enterrándolos entre 1-1,2 metros, incluidos sujeción del tronco con cinta de caucho de 4 cm de ancho, limpieza y retacado, medida la unidad instalada en obra.					
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,150	h	25,00	3,75	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,750	h	22,00	16,50	
PTPI.7a	Kit tutor 3 p.vert.rollizo 6 cm	1,000	ud	18,00	18,00	
PBWP.5a	Pequeño material zonas verdes	5,000	ud	1,00	5,00	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,433	%	6,00	2,60	
	TOTAL PARTIDA					45,85
12.01.04	Mulching astillas e=5cm		m2			
	Cubrición antihierba a base de astillas de madera tratadas con fungicida extendida de forma manual, en capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.					
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,010	h	25,00	0,25	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,050	h	22,00	1,10	
PTAO03a	Astilla madera trat.contra hongo	0,070	m3	60,00	4,20	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,006	m3	1,33	0,01	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,056	%	6,00	0,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					5,90
12.01.05	Acer campestre 16-18 cep Suministro de Acer campestre de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	u			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					225,00
12.01.06	Acer monspesolanum 18-20 cep Suministro de Acer monspesolanum de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	u			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					225,00
12.01.07	Celtis australis 16-18 cep Suministro de Celtis australis (Almez) de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 80 cm diámetro.	u			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					215,00
12.01.08	Quercus ilex 16-18 cont Suministro de Quercus ilex (Encina) de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 90l .	u			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					195,00
12.01.09	Pinus halepensis 4m Suministro de Pinus halepensis (Pino carrasco) de 4 m de altura, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 90l.	u			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					211,92
12.01.10	Pinus pinea 4m Suministro de Pinus pinea (Pino piñonero) 4m, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 90l.	u			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					152,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.11	Fraxinus angustifolia 16-18 cep Suministro de Fraxinus angustifolia 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 80 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		145,00
12.01.12	Populus nigra 16-18 cep Suministro de Populus nigra (chopo lombardo) 16-18 cm cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		115,00
12.01.13	Salix alba 16-18 cep Suministro de Salix alba (Sauce blanco) 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 80 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		115,00
12.01.14	Morus alba "Fruitless" 30-35 cep Suministro de Morus alba "Fruitless" de 30-35 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 90 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		315,00
12.01.15	Prunus avium 16-18 cep Suministro de Prunus avium (cerezo de flor) de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		180,00
12.01.16	Pyrus calleryana "Chanticleer" 18-20 cep Suministro de Pyrus calleryana "Chanticleer" de 18-20 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		180,00
12.01.17	Ficus carica 16-18,ct Suministro de Ficus carica (Higuer) de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de	u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 120 litros.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			175,00
12.01.18	Malus floribunda 16-18 cep Suministro de Malus floribunda (Manzano de flor) de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 80 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			135,00
12.01.19	Prunus dulcis 16-18 cep Suministro de Prunus dulcis (almendro) 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			195,00
12.01.20	Punica granatum 16-18 cont Suministro de Punica granatum (granado) 16-18 cm sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 120 lt.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			195,00
12.01.21	Ulmus resista 16-18 cep Suministro de Ulmus resista de 16-18 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			135,00
12.02	ARBUSTOS				
12.02.01	Plant.arbusto Plantación de arbustos, suministrados en contenedor, con una densidad de 1 plantas/m2, apertura manual y cierre de hoyo de plantación, previamente laboreado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego 20l/ud. No incluye el precio de la planta.	u			
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,150 h	25,00	3,75	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,450 h	22,00	9,90	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,137 %	6,00	0,82	
		TOTAL PARTIDA			14,54
12.02.02	Pistacea lentiscus 100-150 cm Suministro de Pistacea lentiscus de 100/150 cm de altura, en contenedor de 50 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			95,00
12.02.03	Crateagus monogyna 80/100 cm Suministro de Crataegus monogyna 80/100 cm de altura, servido en contenedor de 15 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			25,00
12.02.04	Crataegus laevigata 16/18 cep Suministro de Crataegus laevigata 16/18 cm , servido en contenedor de 50L con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			175,00
12.02.05	Quercus ilex 175-200 cm Suministro de Quercus ilex arbustivo 175/200 cm de altura, servido en contenedor de 50 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			105,00
12.03	MACIZOS ARBUSTIVOS				
12.03.01	Plant.vivaces arbustivas masa 3-6pl/m2 Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 3-6 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJAVER DuPont™ Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™ Plantex, previamente laboreado, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.	m2			
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,100 h	25,00	2,50	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,300 h	22,00	6,60	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
PTRM21a	Manta 100% coco y geotext.	1,100 m2	2,68	2,95	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,121 %	6,00	0,73	
		TOTAL PARTIDA			12,85
12.03.02	Malla avinet c/postes D=6cm Suministro y colocación de malla Avinet o similar para protección de macizos, etc, construida a base de rollizos de madera , tratada en autoclave, de 150cm de altura, distancia entre postes de unos 2,5/3m, parcialmente enterrados en el suelo, incluida limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.	m			
OA03	Peón ordinario.	0,015 j	159,04	2,39	
PUEC21c	Malla Avinet c/postes	1,000 m	4,50	4,50	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,069 %	6,00	0,41	
		TOTAL PARTIDA			7,30
12.01.04	Mulching astillas e=5cm Cubrición antihierba a base de astillas de madera tratadas con fungicida extendida de forma manual, en capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	m2			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,010 h	25,00	0,25	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,050 h	22,00	1,10	
PTAO03a	Astilla madera trat.contra hongo	0,070 m3	60,00	4,20	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,006 m3	1,33	0,01	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,056 %	6,00	0,34	
		TOTAL PARTIDA			5,90
12.03.03	Crataegus monogyna, ct-2L u Suministro de Crataegus monogyna de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.04	Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', ct-3L u Suministro de Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			4,65
12.03.05	Rosa canina (var), ct-2L u Suministro de Rosa canina, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			4,65
12.03.06	Retama sphaerocarpa, ct-3L u Suministro de Retama sphaerocarpa, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			3,55
12.03.07	Salvia lavandulifolia ct-2L u Suministro de Salvia lavandulifolia en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.08	Achillea millefolium (var) ct-3L u Suministro de Achillea millefolium - (variedades blanco, rojo, rosa), en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.09	Retama scoparius ct-3L u				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Suministro de Retama scoparius en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			4,65
12.03.10	Prunus espinosa ct-3L Suministro de CPrunus espinosa de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.11	Teucrium marum ct-2,5L Suministro deTeucrium marum en contenedor de 2,5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.12	Stipa gigantea, ct-2L Suministro de Stipa gigantea, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.13	Crataegus laevigiata ct-3L Suministro de Crataegus laevigiata, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.14	Salix salvifolia, ct-3L Suministro de Salix salvifolia, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.15	Salix purpurea ct-3L Suministro de Salix purpurea 3L con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			4,65
12.03.16	Cornus sanguinea ct-3L Suministro de Cornus sanguinea, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			3,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.17	Viburnum tinus ct 3L Suministro de Viburnum tinus, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		4,65
		u			
12.03.18	Phyllerea angustifolia ct-3L Suministro de Phyllerea angustifoliaa, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		5,50
		u			
12.03.19	Coronilla emerus, ct-3L Suministro de Coronilla emerus, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		5,00
		u			
12.03.20	Mirtus comunis ct-2L Suministro de Mirtus comunis, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		5,00
		u			
12.03.21	Rahmnus lycioides ct-3l Suministro de Rahmnus lycioides, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		3,15
		u			
12.03.22	Phlomis sp ct-3L Suministro de Phlomis sp, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		4,95
		u			
12.03.23	Erica multiflora ct-3L				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		5,50
		u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Suministro de Erica multiflora, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,65
12.03.24	Cistus ladanifer ct3-L Suministro de Cistus ladanifer, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,00
12.03.25	Cistus albidus ct-3L Suministro de Cistus albidus, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,00
12.03.26	Teucrium hircanicum ct-3L Suministro de Teucrium hircanicum, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.27	Phlomis fruticosa ct-3L Suministro de phlomis fruticosa, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.03.28	Achillea filipendulina ct-3L Suministro de Achillea filipendulina, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,15
12.03.29	Allium millenium Suministro de Allium millenium en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			6,50
12.03.30	Verbena bonaerensis ct 3l Suministro de Verbena bonarensis, en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					5,95
12.04	PRADERAS				
12.04.01	Pradera mediterranea	m2			
	M2 de siembra de pradera mediterranea que incluye la preparacion del terreno, perfilado y rastrillado, siembra de pradera de revegetacion tipo mediterraneo sin leñosas a razón de 15-20grs/m2, mediante hidrosembadora neumática, mezcla compuesta por 40l/m2 de mulch de fibra vegetal, 50grs/m2 abono liquido y estabilizante orgánico 8l/m2 .Mezcla de semillas compuesta porAgropyrum cristatum 10%Brachypodium Phoenicoides 2% Cynodon dactylon 10% Dactylis glomerata 25% Daucus carota 1% Eryngium campestre 0,1% Foeniculum vulgare 1% Lolium rigidum 15% Medicago sativa 20% Moricandia moricandioides 1% Onobrychis viciifolia 6,9% Oryzopsis miliacea 2% Plantago lanceolata 1%.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,010 h	25,00	0,25	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,010 h	22,00	0,22	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
SEMMED	Semilla	0,020 kg	85,00	1,70	
HDRIOSEM	Hidrosembadora 7500l	0,005 h	85,00	0,43	
MATHIDROSEM	Mulch+abono+estab	0,050 u	15,00	0,75	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,034 %	6,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					3,62
12.04.02	Pradera continental	m2			
	M2 de siembra de pradera mediterranea que incluye la preparacion del terreno, perfilado y rastrillado, siembra de pradera de revegetacion tipo mediterraneo sin leñosas a razón de 15-20grs/m2, mediante hidrosembadora neumática, mezcla compuesta por 40l/m2 de mulch de fibra vegetal, 50grs/m2 abono liquido y estabilizante orgánico 8l/m2 .Mezcla de semillas compuesta Agropyrum cristatum 14% Festuca rubra 5% Dactylis glomerata 10% Lotus corniculatus 5% Medicago lupulina 5% Medicago sativa 15% Melilotus officinalis 10% Onobrychis viciifolia 16% Oryzopsis miliacea 4% Plantago lanceolata 1% Sedum sediforme 0,01% Trifolium subterraneum 10%.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,010 h	25,00	0,25	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,010 h	22,00	0,22	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
SEMMED	Semilla	0,020 kg	85,00	1,70	
HDRIOSEM	Hidrosembadora 7500l	0,005 h	85,00	0,43	
MATHIDROSEM	Mulch+abono+estab	0,050 u	15,00	0,75	
MATHIDROSEM	Mulch+abono+estab	0,050 u	15,00	0,75	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,034 %	6,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					3,62
12.04.03	Manta orgánica de coco	m2			
	Colocación en taludes de manta orgánica de alta resistencia frente a erosiones fabricada a partir de fibras naturales de coco o esparto, entrecosida con mallas de polipropileno, adecuada para taludes de gran pendiente, presentada en rollos y anclada al terreno mediante piquetas metálica, incluso p.p. de solapes y recortes, despuntes, desperdicios, piezas especiales, cortes para cambio de sentido, replanteo, pendientes, limpieza, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.Totalmente terminado. Medida la superficie.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,010 h	25,00	0,25	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,010 h	22,00	0,22	
P28SM130	Manta de coco 350 g/m2	1,150 m2	3,50	4,03	
P28PW010	Piqueta metálica sujeción redes y mallas	2,000 u	0,65	1,30	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,058 %	6,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					6,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13	EQUIPAMIENTOS				
13.01	CANASTA BALONCESTO ANITVANDÁLICA Ud				
	Suministro y colocación de canasta de baloncesto antivandálica, a base de tubo rondondo de acero galvanizado en caliente, cumpliendo norma UNE-ISO 1461, formada por poste vertical y brazo unido mediante pletinas, tablero de acero galvanizado de 40mm de espesor, en forma de media luna con cantos redondeados, fijado a cartela soldada a brazo, incluso base empotrable mediante placa de anclaje con 4 agujeros soldados por arriba, empotrada a zapata de hormigón, incluso excavación de tierras para pozo, cimentación mediante dados de HM-25 de dimensiones 60x60 cm. Configurables los brazos en altura para disponer de dos tableros de basket o de minibasket. Incluye tableros antivandálicos, aro fijo con red de medidas reglamentarias de acero galvanizado macizo de 1,7cm, de diámetro reforzado con doble aro quebrado de 1,6cm, soldado, y red de malla de hierro de 3,5x1,4x0,4 cm sujeta con ganchos tipo "S" de 5,7cm.. Incluso manual de montaje, instalado y montado según indicaciones del fabricante.SEGÚN NORMA UNE-EN 1270. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.Totalmente terminado. Medida la unidad colocada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,500 j	190,09	95,05	
OA03	Peón ordinario.	0,500 j	159,04	79,52	
U40CTB12	Canasta baloncesto antivandálica	1,000 Ud	1.780,00	1.780,00	
P01HMHV250	Hormigón HM-20/P/40/XC1	1,000 m3	95,94	95,94	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	20,505 %	6,00	123,03	
	TOTAL PARTIDA				2.173,54
13.02	TOTEM DE SEÁLIZACIÓN ESPACIOS Ud				
	Suministro y colocación de tótem de señalización de espacios, por medios manuales y mecánicos, formado por chapa de acero corten de dimensiones 0,20m de ancho, 1,64m de altura y 1 cm de espesor y cartel de señalización metálico de dimensiones 0,20m de ancho, 0,82m de altura y 2 cm de espesor, atornillado a chapa de acero corten, soportada ésta a una escuadra rigidizadora de 82x20 cm, soldada a la parte trasera de la chapa. Incluso panel fenólico para pegado de vinilo impreso y vitrificado de señal, según detalles documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Incluso anclaje de estructura de escuadra atornillada a dado de hormigón enterrado de 40x40x40cm. Incluso excavación de pozo para su cimentación y extendido en lugar indicado. Incluso p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.Totalmente terminado. Medida la unidad colocada.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,100 j	190,09	19,01	
OA03	Peón ordinario.	0,100 j	159,04	15,90	
U39AH003	Camión 5 tm	0,500 Hr	9,10	4,55	
QA04	retroexcavadora.	0,010 h	78,16	0,78	
MTSE060	Totem chapa acero y cartel metálico impreso	1,000 Ud	550,00	550,00	
MD03	hormigón HM-12.5/B/40/IIa	0,070 m3	46,50	3,26	
U06JA501	Estructura acero galvanizado S275JR, i/placa anclaje	13,450 Kg.	5,85	78,68	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	6,722 %	6,00	40,33	
	TOTAL PARTIDA				712,51
13.03	MODULO APARCABICICLETAS ACERO INOX. Ud				
	Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, tipo U invertida, valido para 2 bicicletas, de 950mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,040 j	190,09	7,60	
OA03	Peón ordinario.	0,040 j	159,04	6,36	
U06MB07	módulo aparcabicicletas acero inox.	1,000 ud	265,00	265,00	
MD03	hormigón HM-12.5/B/40/IIa	0,100 m3	46,50	4,65	
P30PW110	Piezas especiales/material complementario	8,000 u	2,27	18,16	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	3,018 %	6,00	18,11	
	TOTAL PARTIDA				319,88
13.04	CONJUNTO STREET WORKOUT 13 ESTACIONES Ud				
	Suministro y colocación de CONJUNTO STREET WORKOUT DUCG2003,				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de dimensiones 8655 x 8677 x 3043 mm, altura máxima de 285 cm, área de seguridad de 12,3m x 12,3m, compuesto por postes de tubos redondos de acero galvanizado de 114mm de diámetro con base de anclaje. El resto de tubos, también redondos, en diferentes diámetros 33/38/48/60mm, incluso fijaciones con abrazadera, tornillería avellanada y tuercas ciegas o autoblocantes de acero inoxidable, con cubre tornillos de nylon. Incluso pintado con tratamiento previo de fosfotado, con posterior recubrimiento en polvo electrostático anticorrosión basada en resina de poliéster, secado al horno a altas temperaturas. Incluso ejecución de cimentación de dado de hormigón de dimensiones 50x50x50 cm o losa de hormigón armado de 15cm, así como excavación de tierras para la misma, incluso fijación de postes con tacos metálicos de expansión a zapatas y base de placa de anclaje de 200mm de diámetro y 9mm de espesor, con 4 agujeros M10x90 (diámetro 16mm y longitud 80mm). Todo ello, con certificación según norma europea EN 16630 emitido por entidad acreditada por ENAC, instalado y montado según indicaciones del fabricante. Tornillería antivandálica de acero inoxidable. Pictograma explicativo de uso grabado en tablero de polietileno de alta densidad bicolor. Transporte incluido. Incluso limpieza, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la unidad.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	1,000 j	190,09	190,09	
OA03	Peón ordinario.	1,000 j	159,04	159,04	
P29TC111	Conjunto street workout 13 estaciones	1,000 u	8.630,00	8.630,00	
P01HNV250	Hormigón HM-20/P/40/XC1	1,000 m3	95,94	95,94	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	90,751 %	6,00	544,51	
		TOTAL PARTIDA			9.619,58
13.05	CONJUNTO STREET WORKOUT 5 ESTACIONES	Ud			
	Suministro y colocación de CONJUNTO STREET WORKOUT DUCG2001, de dimensiones 3980 x 2250 x 2543 mm, altura máxima de 230 cm, área de seguridad de 7m x 5,3m, compuesto por postes de tubos redondos de acero galvanizado de 114mm de diámetro con base de anclaje. El resto de tubos, también redondos, en diferentes diámetros 33/38/48/60mm, incluso fijaciones con abrazadera, tornillería avellanada y tuercas ciegas o autoblocantes de acero inoxidable, con cubre tornillos de nylon. Incluso pintado con tratamiento previo de fosfotado, con posterior recubrimiento en polvo electrostático anticorrosión basada en resina de poliéster, secado al horno a altas temperaturas. Incluso ejecución de cimentación de dado de hormigón de dimensiones 50x50x50 cm o losa de hormigón armado de 15cm, así como excavación de tierras para la misma, incluso fijación de postes con tacos metálicos de expansión a zapatas y base de placa de anclaje de 200mm de diámetro y 9mm de espesor, con 4 agujeros M10x90 (diámetro 16mm y longitud 80mm). Todo ello, con certificación según norma europea EN 16630 emitido por entidad acreditada por ENAC, instalado y montado según indicaciones del fabricante. Tornillería antivandálica de acero inoxidable. Pictograma explicativo de uso grabado en tablero de polietileno de alta densidad bicolor. Transporte incluido. Incluso limpieza, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la unidad.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	1,000 j	190,09	190,09	
OA03	Peón ordinario.	1,000 j	159,04	159,04	
P29TC112	Conjunto street workout 13 estaciones	1,000 u	2.610,00	2.610,00	
P01HNV250	Hormigón HM-20/P/40/XC1	1,000 m3	95,94	95,94	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	30,551 %	6,00	183,31	
		TOTAL PARTIDA			3.238,38
13.06	PAVIMENTO ELÁSTICO CAUCHO EPDM	m2			
	Suministro y colocación de pavimento de caucho continuo absorbedor de impactos, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", en formato loseta de dimensiones 500x500x45 mm, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro y una capa superior de gránulos de caucho EPDM, color a elegir de la carta RAL, unidas ambas capas con un ligante de poliuretano monocomponente, con resistencia a los rayos UV, a los hidrocarburos y a los agentes atmosféricos, homologado para juego de niños, incluso preparación previa del soporte, piezas de remate en bordes, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie.				
OA01	Oficial de primera o maquinista.	0,050 j	190,09	9,50	
OA03	Peón ordinario.	0,050 j	159,04	7,95	
P08SG030	Pavimento color loseta caucho 500x500x45 mm	1,040 m2	38,00	39,52	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	2,38	0,83	
P08MA040	Pasta niveladora	2,500 kg	1,43	3,58	
%IA02	Medio auxiliares y costes indirectos 6 %	0,614 %	6,00	3,68	
TOTAL PARTIDA					65,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	CONTROL DE CALIDAD				
14.01	CONTROL DE CALIDAD	Ud			
	Control de Calidad en obra según lo establecido en las directrices del Plan de Control de Calidad aprobado por la Dirección Facultativa, y las directrices de aquellas leyes, normativas, ordenanzas o reglamentos que sean de aplicación. Comprendiendo:				
	<ul style="list-style-type: none">- Documentación necesaria de todos los materiales, productos, medios auxiliares, maquinaria, sistemas, o cualquier otro a colocar en obra según Decisiones actualizadas sobre la Directiva 89/106/CEE y decretos de transposición y desarrollo; previa a su acopio en obra.- Trazabilidad de cada producto.- Otra documentación complementaria.- Comprobación de geometrías y replanteo.- Ensayos sobre productos.- Ensayos sobre sistemas terminados.- Pruebas de funcionamiento.- No se incluyen los controles de proyecto y ejecución propios de la Dirección Facultativa; no obstante, se deberá avisar con la suficiente antelación de cuantas unidades de obra deban o puedan ser inspeccionadas por la D.F.- Todo aquello que sea necesario para la correcta aplicación del Plan de Control de Calidad.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				20.100,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15	SEGURIDAD Y SALUD				
15.01	SEGURIDAD Y SALUD	Ud			
	Seguridad y Salud en obra según lo establecido en las directrices del Plan de Seguridad y Salud, y las directrices de aquellas leyes, normativas, ordenanzas o reglamentos que sean de aplicación, así como cuantas actuaciones sean necesarias para garantizar la seguridad de los propietarios del edificio, viandantes y trabajadores de la obra:				
	<ul style="list-style-type: none">- Instalaciones provisionales de obra.- Medios de protección colectiva.- Equipos de protección individual.- Equipamiento de primeros auxilios.- Señalización.- Comité de seguridad y salud, cuadrilla de seguridad, recursos preventivos, señaleros.- Formación.- Reconocimientos médicos.- Todo aquello que sea necesario para la correcta Seguridad y Salud de la obra.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			36.173,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

16	GESTIÓN DE RESIDUOS				
-----------	----------------------------	--	--	--	--

16.01	GESTIÓN DE RESIDUOS	Ud			
	Gestión de residuos de la obra según normativa vigente y Plan de Gestión de Residuos que deberá aportar la empresa constructura y aprobar la D.F., comprendiendo:				

- Contenedores necesarios para el almacenamiento de los residuos.
- Construcción de solera de hormigón armada con mallazo y vertida sobre lámina de polietileno, para punto limpio.
- Construcción de balsa de dimensiones adecuadas según indicaciones de la D.F. para la limpieza de hormigoneras, incluso impermeabilización de la misma con lámina de polietileno.
- Cartelería a colocar en los distintos puntos limpios.
- Maquinaria y mano de obra para la identificación, segregación, manipulación y traslado interno en obra de los residuos.
- Transporte de residuos a instalaciones de tratamiento o vertederos autorizados.
- Tasas y cánones de vertido.
- Documentación que acredite la correcta eliminación de todos los residuos generados.
- Todo aquello que sea necesario para la correcta gestión de residuos de la obra.

			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				124.028,80