



**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
C. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
105017

IDOM



NOVIEMBRE 2025

REVISIÓN A



**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
C. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
C1. MEDICIONES
105017

IDOM



NOVIEMBRE 2025
REVISIÓN A

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	TRABAJOS PREVIOS					
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES DE JARDINERIA					
01.01.01	<p>m2 Laboreo mecanizado</p> <p>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.</p>					
	SUPERFICIES PRADERAS	1	29.150,00			29.150,00
						29.150,00
01.01.02	<p>m2 Fresado c/motocultor suelo compacto</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	1	646,80			646,80
	MIX 2	1	780,44			780,44
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48
	MIX 6	1	273,38			273,38
						5.960,63
01.01.03	<p>m3 Sum./extend. sustrato vegetal c/mezcla</p> <p>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.</p>					
	PRADERAS	0,1	29.150,00			2.915,00
						2.915,00
01.01.04	<p>m2 Exten.perfilado c/mini-retro refino manual</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	1	646,80			646,80
	MIX 2	1	780,44			780,44
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48
	MIX 6	1	273,38			273,38
						5.960,63
01.01.05	<p>m3 Sustrato Arbolado</p> <p>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 demolición 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 realizacion de las plantaciones de arbolado..</p>					
	ARBOLADO	432	1,50	1,50	1,00	972,00
	CEPELLON	-1	432,00	0,10		-43,20
						928,80
01.01.06	<p>Ud Prot.tabla p/tr.40<D<80cm,obra</p> <p>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.</p>					
	Zona Sur					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4				4,00
		2				2,00
		45				45,00
		36				36,00
		34				34,00
	Zona Norte	7				7,00
		12				12,00
						140,00

01.02 TRABAJOS DE DEMOLICIONES

01.02.01 m2 DEMOL. PAV. RIGIDO

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 recocado), 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 pretección 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.

Bosque norte						
Aceras	1	741,45				741,45
	1	1.740,00				1.740,00
	1	581,61				581,61
	1	203,35				203,35
Hormigon	1	141,80				141,80
	1	95,20				95,20
	1	735,11				735,11
Bosque sur						
Aceras	1	1.122,35				1.122,35
	1	325,85				325,85
	1	304,80				304,80
	1	3.093,75				3.093,75
Hormigon	1	115,30				115,30
	1	525,62				525,62
	1	1.357,15				1.357,15
Plaza	4	174,00				696,00
Rampa	1	24,11				24,11

11.803,45

01.02.02 m2 DEMOL. PAV. FLEXIBLE

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 pretección 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 aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/ADD-10. Medida la superficie vista en planta.

Bosque norte						
	1	1.770,45				1.770,45
	1	4.134,85				4.134,85
	1	1.887,15				1.887,15
	1	35,30				35,30
Bosque sur						
	1	5.454,40				5.454,40
	1	1.807,65				1.807,65
	1	3.322,85				3.322,85

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						18.412,65
01.03	TRABAJOS DE RETIRADA					
01.03.01	Ud DESMONTAJE FAROLA 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.					
	Bosque norte	40				40,00
	Bosque sur	33				33,00
						<hr/> 73,00
01.03.02	mL RETIRADA VALLADO METÁLICA 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.					
	Bosque norte	1	86,00			86,00
		1	50,35			50,35
		1	190,80			190,80
	Bosque sur	1	237,26			237,26
		1	5,80			5,80
						<hr/> 570,21
01.03.03	Ud RETIRADA DE APARCABICIS c/RECUPERACIÓN 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.					
	Bosque norte	3				3,00
	Bosque sur	11				11,00
						<hr/> 14,00
01.03.04	Ud 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.					
		2				2,00
						<hr/> 2,00
01.03.05	Ud RETIRADA CONTENDORES 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.					
	Bosque norte	2				2,00
	Bosque sur	3				3,00
						<hr/> 5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.06	m3 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. Bosque norte Bosque sur	1 1 1 1 1	351,50 442,36 269,55 240,90 210,80		0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	70,30 88,47 53,91 48,18 42,16
						303,02
01.03.07	Ud 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.	40				40,00
						40,00
01.03.08	Ud DESMONTAJE CARGADOR ELÉCTRICO 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.	2				2,00
						2,00
01.03.09	Ud RETIRADA DE BALIZAS ENTRADA 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.	6				6,00
						6,00
01.03.10	Ud DESMONTAJE Y MONTAJE APARCABICIS ELÉCTRICO 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..	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	MOV DE TIERRAS - ACONDIC. TERRENO					
02.01	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO					
	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.					
	Bosque norte					
	Asfalto	1	1.770,45		1,00	1.770,45
		1	3.199,30		1,00	3.199,30
		1	1.887,15		1,00	1.887,15
	Hormigón	1	741,45		0,45	333,65
		1	1.740,00		0,45	783,00
		1	581,61		0,45	261,72
		1	203,35		0,45	91,51
		1	141,80		0,85	120,53
		1	95,20		0,85	80,92
		1	735,11		0,85	624,84
		1	2.041,95		0,85	1.735,66
	Bosque sur					
	Asfalto	1	5.454,40		1,00	5.454,40
		1	1.807,65		1,00	1.807,65
		1	3.322,85		1,00	3.322,85
		1	35,30		1,00	35,30
	Hormigón	1	1.122,35		0,45	505,06
		1	325,85		0,45	146,63
		1	304,80		0,45	137,16
		1	3.093,75		0,45	1.392,19
		1	115,30		0,85	98,01
		1	525,62		0,85	446,78
		1	1.357,15		0,85	1.153,58
	PLAZA	4	173,65		0,57	395,92
	ZONA DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA EXIST					
	Bosque norte	1	462,30		0,25	115,58
		1	1.900,30		0,25	475,08
		1	1.187,00		0,25	296,75
		1	1.245,85		0,25	311,46
		1	484,05		0,25	121,01
		1	679,60		0,25	169,90
		1	272,60		0,25	68,15
		1	777,45		0,25	194,36
		1	2.956,75		0,25	739,19
	Bosque sur	1	1.719,71		0,25	429,93
		1	4.259,20		0,25	1.064,80
	ZONA AJARDINADA					
	BOSQUE NORTE					
	Zona plana	1	406,25		0,10	40,63
		1	297,10		0,10	29,71
		1	151,45		0,10	15,15
		1	47,10		0,10	4,71
		1	1.034,55		0,10	103,46
		1	217,10		0,10	21,71
		1	633,21		0,10	63,32
		1	276,55		0,10	27,66
		1	483,32		0,10	48,33
		1	415,35		0,10	41,54
		1	211,10		0,10	21,11
		1	486,91		0,10	48,69
		1	187,40		0,10	18,74
		1	78,65		0,10	7,87
		1	249,97		0,10	25,00
		1	99,36		0,10	9,94
		1	566,36		0,10	56,64
		1	166,99		0,10	16,70
		1	102,10		0,10	10,21
		1	148,50		0,10	14,85
		1	532,85		0,10	53,29
		1	541,85		0,10	54,19

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	287,47		0,10	28,75
		1	178,20		0,10	17,82
		1	305,36		0,10	30,54
	BOSQUE SUR					
	Zona plana	1	239,57		0,10	23,96
		1	285,50		0,10	28,55
		1	638,87		0,10	63,89
		1	659,40		0,10	65,94
		1	181,25		0,10	18,13
		1	25,45		0,10	2,55
		1	703,05		0,10	70,31
		1	209,95		0,10	21,00
		1	728,31		0,10	72,83
		1	577,01		0,10	57,70
		1	414,55		0,10	41,46
		1	718,26		0,10	71,83
		1	258,94		0,10	25,89
		1	850,60		0,10	85,06
		1	718,27		0,10	71,83
	SUELO ADECUADO					
	BOSQUE NORTE					
	Zona deportiva	1	87,20		0,30	26,16
		1	39,50		0,30	11,85
		1	304,56		0,30	91,37
		1	328,15		0,30	98,45
		1	526,25		0,30	157,88
	caminos de hormigon-ligero	1	896,15		0,30	268,85
		1	198,86		0,30	59,66
		1	1.324,65		0,30	397,40
	camino hormigon-pesado	1	2.514,57		0,60	1.508,74
	caminos de terrizo	1	48,15		0,30	14,45
		1	74,50		0,30	22,35
		1	74,90		0,30	22,47
		1	18,25		0,30	5,48
		1	326,50		0,30	97,95
		1	39,31		0,30	11,79
		1	33,70		0,30	10,11
		1	224,75		0,30	67,43
	adoquin	1	598,12		0,30	179,44
		1	164,55		0,30	49,37
	BOSQUE SUR					
	camino de hormigon-pesado	1	1.744,03		0,60	1.046,42
	caminos de hormigon-ligeros	1	1.776,70		0,30	533,01
		1	179,35		0,30	53,81
	terizo	1	290,53		0,30	87,16
		1	16,80		0,30	5,04
		1	39,75		0,30	11,93
		1	12,85		0,30	3,86
		1	38,70		0,30	11,61
		1	201,10		0,30	60,33
		1	100,15		0,30	30,05
		1	269,90		0,30	80,97
						36.327,35

02.02

m3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO

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 %.

Tierras	1	100,00		1,00	100,00
					100,00

02.03

m3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS INTERNO, DESCARGA Y EXTENDIDO

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 %.

Bosque norte

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona frente circe	1	6.111,55		0,45	2.750,20
	Zona frente talud circe-talud	1	5.591,41		1,50	8.387,12
	Zona circe-parcela hundida	1	3.273,80		3,10	10.148,78
	Parking oeste	1	3.731,35		1,00	3.731,35
	Zona deportiva	1	6.326,95		1,30	8.225,04
		1	743,75		1,00	743,75
						33.986,24
02.04	m3 MACHAQUEO DE RESIDUOS					
	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.					
	HORMIGON					
	Bosque norte					
	Aceras	1	741,45		0,20	148,29
		1	1.740,00		0,20	348,00
		1	581,61		0,05	29,08
		1	203,35		0,05	10,17
	Hormigon	1	141,80		0,20	28,36
		1	95,20		0,20	19,04
		1	735,11		0,20	147,02
	Bosque sur					
	Aceras	1	1.122,35		0,05	56,12
		1	325,85		0,05	16,29
		1	304,80		0,05	15,24
		1	3.093,75		0,05	154,69
	Hormigon	1	115,30		0,20	23,06
		1	525,62		0,20	105,12
		1	1.357,15		0,20	271,43
	Plaza	4	174,00		0,10	69,60
	Rampa	1	24,11		0,15	3,62
						1.445,13
02.05	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	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.					
	BOSQUE NORTE					
	Calzada	1	1.285,80		0,35	450,03
	Hormigon- trafico pesado	1	4.596,43		0,20	919,29
	Hormigon-trafico ligero	1	1.522,70		0,15	228,41
		1	778,70		0,15	116,81
		1	896,15		0,15	134,42
		1	198,87		0,15	29,83
		1	1.324,69		0,15	198,70
	BOSQUE SUR					
	Hormigon- trafico pesado	1	3.672,05		0,20	734,41
	Hormigon-trafico ligero	1	142,13		0,15	21,32
		1	1.123,70		0,15	168,56
		1	36,80		0,15	5,52
		1	1.776,70		0,15	266,51
		1	1.324,69		0,15	198,70
	TERRIZO ARIPAQ					
	Bosque norte					
	1	1	40,60		0,30	12,18
	2	1	33,25		0,30	9,98
	3	1	173,45		0,30	52,04
	4	1	15,80		0,30	4,74
	5	1	175,55		0,30	52,67
	6	1	153,60		0,30	46,08
	Zona deportiva	1	39,50		0,30	11,85
		1	87,20		0,30	26,16
	7	1	48,15		0,30	14,45
		1	74,50		0,30	22,35
	8	1	74,90		0,30	22,47
	9	1	18,25		0,30	5,48
	10	1	326,50		0,30	97,95
	11	1	39,31		0,30	11,79
		1	33,70		0,30	10,11
	12	1	224,75		0,30	67,43
	Bosques sur					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1		1	546,95		0,30	164,09
2		1	62,60		0,30	18,78
		1	27,50		0,30	8,25
3		1	98,45		0,30	29,54
4		1	59,86		0,30	17,96
		1	20,75		0,30	6,23
5		1	290,55		0,30	87,17
6		1	16,80		0,30	5,04
		1	39,75		0,30	11,93
7		1	12,85		0,30	3,86
8		1	38,70		0,30	11,61
9		1	201,10		0,30	60,33
10		1	100,15		0,30	30,05
11		1	269,90		0,30	80,97

4.476,05

02.06

m3 SUELO ADECUADO

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.

BOSQUE NORTE

Zona deportiva	1	87,20		0,30	26,16
	1	39,50		0,30	11,85
	1	304,56		0,30	91,37
	1	328,15		0,30	98,45
	1	526,25		0,30	157,88
caminos de hormigon-ligero	1	896,15		0,30	268,85
	1	198,86		0,30	59,66
	1	1.324,65		0,30	397,40
camino hormigon-pesado	1	2.514,57		0,60	1.508,74
caminos de terrizo	1	48,15		0,30	14,45
	1	74,50		0,30	22,35
	1	74,90		0,30	22,47
	1	18,25		0,30	5,48
	1	326,50		0,30	97,95
	1	39,31		0,30	11,79
	1	33,70		0,30	10,11
	1	224,75		0,30	67,43
adoquin	1	598,12		0,30	179,44
	1	164,55		0,30	49,37

BOSQUE SUR

camino de hormigon-pesado	1	1.744,03		0,60	1.046,42
caminos de hormigon-ligeros	1	1.776,70		0,30	533,01
	1	179,35		0,30	53,81
terizo	1	290,53		0,30	87,16
	1	16,80		0,30	5,04
	1	39,75		0,30	11,93
	1	12,85		0,30	3,86
	1	38,70		0,30	11,61
	1	201,10		0,30	60,33
	1	100,15		0,30	30,05
	1	269,90		0,30	80,97
A restar suelo adecuado procedente de machaqueo	-1	1.445,13			-1.445,13

3.580,26

02.07

m3 TIERRA VEGETAL APORTE

Suministro e instalación tierra vegetal a base de sustrato de coco con mezcla de arlita y abono NPK, incluso rastreado 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.

TIERRA

BOSQUE NORTE

Zona plana	1	406,25		0,30	121,88
	1	297,10		0,30	89,13
	1	151,45		0,30	45,44
	1	47,10		0,30	14,13
	1	1.034,55		0,30	310,37

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	217,10		0,30	65,13
		1	633,21		0,30	189,96
		1	276,55		0,30	82,97
		1	483,32		0,30	145,00
		1	415,35		0,30	124,61
		1	211,10		0,30	63,33
		1	486,91		0,30	146,07
		1	187,40		0,30	56,22
		1	78,65		0,30	23,60
		1	249,97		0,30	74,99
		1	99,36		0,30	29,81
		1	566,36		0,30	169,91
		1	166,99		0,30	50,10
		1	102,10		0,30	30,63
		1	148,50		0,30	44,55
		1	532,85		0,30	159,86
		1	541,85		0,30	162,56
		1	287,47		0,30	86,24
		1	178,20		0,30	53,46
		1	305,36		0,30	91,61
	Zona elevada	1	1.014,97		0,40	405,99
		1	212,50		0,40	85,00
		1	210,15		0,40	84,06
		1	112,15		0,40	44,86
		1	592,65		0,40	237,06
		1	184,90		0,40	73,96
		1	778,15		0,40	311,26
		1	187,15		0,40	74,86
		1	268,30		0,40	107,32
		1	195,35		0,40	78,14
		1	405,15		0,40	162,06
		1	170,31		0,40	68,12
		1	412,55		0,40	165,02
		1	875,60		0,40	350,24
		1	280,65		0,40	112,26
		1	493,65		0,40	197,46
		1	138,80		0,40	55,52
		1	53,52		0,40	21,41
		1	61,42		0,40	24,57
		1	114,40		0,40	45,76
		1	28,15		0,40	11,26
		1	66,72		0,40	26,69
		1	62,20		0,40	24,88
		1	32,13		0,40	12,85
		1	31,80		0,40	12,72
		1	86,10		0,40	34,44
		1	43,00		0,40	17,20
		1	62,11		0,40	24,84
		1	27,00		0,40	10,80
		1	69,21		0,40	27,68
		1	33,10		0,40	13,24
		1	83,34		0,40	33,34
		1	34,85		0,40	13,94
		1	41,31		0,40	16,52
		1	115,25		0,40	46,10
		1	192,20		0,40	76,88
		1	48,56		0,40	19,42
		1	17,20		0,40	6,88
		1	47,60		0,40	19,04
		1	53,26		0,40	21,30
		1	84,61		0,40	33,84
	BOSQUE SUR					
	Zona plana	1	239,57		0,30	71,87
		1	285,50		0,30	85,65
		1	638,87		0,30	191,66
		1	659,40		0,30	197,82
		1	181,25		0,30	54,38
		1	25,45		0,30	7,64
		1	703,05		0,30	210,92
		1	209,95		0,30	62,99
		1	728,31		0,30	218,49
		1	577,01		0,30	173,10
		1	414,55		0,30	124,37
		1	718,26		0,30	215,48
		1	258,94		0,30	77,68
		1	850,60		0,30	255,18
		1	718,27		0,30	215,48
	Zona elevada	1	349,25		0,40	139,70
		1	18,80		0,40	7,52
		1	263,70		0,40	105,48

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5.730,86
02.08	m3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA EXISTENTE					
	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.					
	Bosque norte	1	462,30		0,25	115,58
		1	1.900,30		0,25	475,08
		1	1.187,00		0,25	296,75
		1	1.245,85		0,25	311,46
		1	484,05		0,25	121,01
		1	679,60		0,25	169,90
		1	272,60		0,25	68,15
		1	777,45		0,25	194,36
		1	2.956,75		0,25	739,19
	Bosque sur	1	1.719,71		0,25	429,93
		1	4.259,20		0,25	1.064,80
						3.986,21
02.09	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE MACHAQUEO					
	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.					
	HORMIGON					
	Bosque norte					
	Aceras	1	741,45		0,20	148,29
		1	1.740,00		0,20	348,00
		1	581,61		0,05	29,08
		1	203,35		0,05	10,17
	Hormigon	1	141,80		0,20	28,36
		1	95,20		0,20	19,04
		1	735,11		0,20	147,02
	Bosque sur					
	Aceras	1	1.122,35		0,05	56,12
		1	325,85		0,05	16,29
		1	304,80		0,05	15,24
		1	3.093,75		0,05	154,69
	Hormigon	1	115,30		0,20	23,06
		1	525,62		0,20	105,12
		1	1.357,15		0,20	271,43
	Plaza	4	174,00		0,10	69,60
	Rampa	1	24,11		0,15	3,62
						1.445,13
02.10	Ud SELECCIÓN TERRENO PARA RELLENO EN PARCELA					
	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					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

03.01

m3 HORMIGON CIMENTACION

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.

Aulas					
Bosque norte	3	3,83	0,40	0,68	3,13
	3	5,10	0,40	0,68	4,16
	3	5,10	0,40	0,68	4,16
Bosque sur	6	3,83	0,40	0,68	6,25
	6	5,10	0,40	0,68	8,32
	6	5,10	0,40	0,68	8,32
Cimentación canasta	2	1,00	1,00	1,00	2,00
Cimentaciones calistenia	16	1,00	1,00	1,00	16,00
					52,34

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	INSTALACIÓN DE DRENAJE					
04.01	m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 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, refinó y compactación de fondo.					
	Bosque sur Colector	1.757,94				1.757,94
	Bosque sur colectores de drenaje balsas	61,66				61,66
	Bosque sur fuentes	11,07				11,07
	Bosque Norte Colector	1.887,78				1.887,78
	Bosque Norte colectores de drenaje balsas	145,03				145,03
	Bosques Norte fuentes	6,67				6,67
						<hr/> 3.870,15
04.02	m³ RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.					
	Bosque sur Colector	1.638,49				1.638,49
	Bosque sur colectores de drenaje balsas	61,66				61,66
	Bosque sur fuentes	10,85				10,85
	Bosque Norte Colector	1.745,2				1.745,20
	Bosque Norte colectores de drenaje balsas	141,87				141,87
	Bosques Norte fuentes	60,61				60,61
						<hr/> 3.658,68
04.03	m TUBERÍA PVC. Ø200 mm. ARENA 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.					
	De fuentes a colector Bosque Norte	27,8				27,80
	De fuentes a colector Bosque Sur	46,12				46,12
						<hr/> 73,92
04.04	m TUBERÍA PVC. Ø400 mm. ARENA 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.					
	Colector Bosque Sur	129,26				129,26
	Colector Bosque Norte	206,45				206,45
	Colectores de balsas a pozo Bosque Sur	102,76				102,76
	Colectores de balsas a pozo Bosque Norte	241,72				241,72
						<hr/> 680,19
04.05	m TUBERÍA PVC. Ø500 mm. ARENA 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.					
	Colector Bosque Sur	276,54				276,54
	Colector Bosque Norte	108,79				108,79
						<hr/> 385,33
04.06	m TUBERÍA PVC. Ø600 mm. ARENA 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.					
	Colector Bosque Sur	130,43				130,43
	Colector Bosque Norte	327,44				327,44
						<hr/> 457,87
04.07	u CONO POZO PREF. HA-40 h=1,20 m. Ø120/90 COLOCADO EN OBRA 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.					
	Pozos Bosque norte	19				19,00
	Pozos Bosque Sur	12				12,00
						<hr/> 31,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.08	<p>u PARTE FIJA POCO Ø120 cm. Y TRONCO CONO PREFABRICADO.</p> <p>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.</p>					
	Pozos Bosque norte	19				19,00
	Pozos Bosque Sur	12				12,00
						31,00
04.09	<p>u ANILLO POZO PREF. HA-40 h=0,50m. Ø120 COLOCADO EN OBRA</p> <p>Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.</p>					
	Bosque Sur	15				15,00
	Bosque Norte	23				23,00
						38,00
04.10	<p>u CONEXIÓN A POZO EXISTENTE</p> <p>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.</p>					
	Bosque sur	1				1,00
	Bosque norte	1				1,00
						2,00
04.11	<p>u REBOSADERO BALSAS</p>					
	Bosque Norte	19				19,00
	Bosque Sur	10				10,00
						29,00
04.12	<p>u CATA PARA TUBERÍA EXISTENTE</p> <p>Trabajos de detección y localización de tubería de saneamiento existente.</p>					
	Bosque Norte	7				7,00
	Bosque Sur	2				2,00
						9,00
04.13	<p>m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVANIZADO</p> <p>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.</p>					
	Drenaje superficial en zona pista de padel	94,8				94,80
						94,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	ABASTECIMIENTO Y RIEGO					
05.01	ABASTECIMIENTO DE AGUA					
05.01.01	<p>m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS</p> <p>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, refinado y compactación de fondo.</p>					
	Bosque norte		630,35			630,35
	Bosque sur		557,96			557,96
						<hr/>
						1.188,31
05.01.02	<p>m³ RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN</p> <p>Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.</p>					
	Bosque norte		565,55			565,55
	Bosque sur		499,22			499,22
						<hr/>
						1.064,77
05.01.03	<p>m TUBERÍA F.D. DN-300.</p> <p>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.</p>					
	Bosque norte		166,58			166,58
	Bosque sur		166,85			166,85
						<hr/>
						333,43
05.01.04	<p>m TUBERÍA F.D. DN-150.</p> <p>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.</p>					
	Bosque Norte		860,84			860,84
	Bosque Sur		763,09			763,09
						<hr/>
						1.623,93
05.01.05	<p>m TUBERÍA PROVISIONAL PE-100 DN-90 PN-10.</p> <p>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.</p>					
		1	150,00			150,00
						<hr/>
						150,00
05.01.06	<p>m TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 1/2"</p> <p>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.</p>					
	Tubería de abastecimiento para fuentes	60				60,00
						<hr/>
						60,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.01.07	<p>u TE FUNDICIÓN EMBRIDADA I/JUNTAS DN=300 mm</p> <p>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.</p>					
	Bosque Sur					
	Arqueta 1	1				1,00
	Arqueta 3	1				1,00
	Arqueta 4	1				1,00
	Bosque norte					
	Arqueta 9	1				1,00
	Arqueta 13	1				1,00
	Arqueta 16	1				1,00
	Arqueta 17	1				1,00
						7,00
05.01.08	<p>u TE FUNDICIÓN EMBRIDADA I/JUNTAS DN=150 mm</p> <p>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.</p>					
	Bosque Sur					
	Arqueta 2	1				1,00
	Arqueta 5	1				1,00
	Arqueta 8	1				1,00
	Bosque Norte					
	Arqueta 10	1				1,00
	Arqueta 19	1				1,00
	Arqueta 14	1				1,00
	Arqueta 18	1				1,00
	Arqueta 19	1				1,00
						8,00
05.01.09	<p>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=300 mm</p> <p>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.</p>					
	Bosque sur					
	Arqueta 3	2				2,00
	Arqueta 7	1				1,00
	Bosque norte					
	Arqueta 9	2				2,00
	Arqueta 11	2				2,00
	Arqueta 14	1				1,00
						8,00
05.01.10	<p>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm</p> <p>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.</p>					
	Bosque Sur					
	Arqueta 1	1				1,00
	Arqueta 2	3				3,00
	Arqueta 4	1				1,00
	Arqueta 5 (fuente)	1				1,00
	Arqueta 8 (fuente)	1				1,00
	Bosque Norte					
	Arqueta 9	1				1,00
	Arqueta 10 (fuente)	1				1,00
	Arqueta 11	2				2,00
	Arqueta 12	1				1,00
	Arqueta 13 (toma de agua)	1				1,00
	Arqueta 16 (fuente)	1				1,00
	Arqueta 17 (toma de agua)	1				1,00
	Arqueta 18 (fuente)	1				1,00
						16,00
05.01.11	<p>u CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90° I/JUNTAS DN=150 mm</p> <p>Codo de fundición embridado 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.</p>					
	Bosque Sur	7				7,00
	Bosque Norte	2				2,00
						9,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.01.12	<p>u REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150/100 mm</p> <p>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.</p>					
	Arqueta fuentes	5				5,00
	Arquetas tomas de agua	2				2,00
						7,00
05.01.13	<p>u REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=100/60mm</p> <p>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.</p>					
	Arquetas fuentes	5				5,00
	Arquetas tomas de agua	2				2,00
						7,00
05.01.14	<p>u REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/40 mm</p> <p>Enlace reducido polipropileno 60/40mm de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.</p>					
	Arquetas tomas de agua	2				2,00
						2,00
05.01.15	<p>u REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/12,5mm</p> <p>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.</p>					
	Arquetas fuentes	5				5,00
						5,00
05.01.16	<p>u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN ROSCA D=1/2"</p> <p>Válvula de corte de compuerta, de latón, cierre elástico, roscada, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.</p>					
	Fuentes	5				5,00
						5,00
05.01.17	<p>u BRIDA CIEGA FUNDICIÓN DN=300 mm</p> <p>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.</p>					
	Bosque Norte	1				1,00
	Bosque Sur	1				1,00
						2,00
05.01.18	<p>u HIDRANTE CONTRA INCENDIOS</p> <p>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.</p>					
	Bosque Sur	2				2,00
	Bosque Norte	4				4,00
						6,00
05.01.19	<p>u ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm</p> <p>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.</p>					
	Bosque Sur	7				7,00
	Bosque Norte	2				2,00
						9,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.01.20	<p>u ANCLAJE CODO CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm</p> <p>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/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16</p>					
	Bosque sur	2				2,00
						2,00
05.01.21	<p>u ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=300-315 mm</p> <p>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/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p>					
	Bosque Sur					
	Arqueta 1	1				1,00
	Arqueta 3	1				1,00
	Arqueta 4	1				1,00
	Bosque norte					
	Arqueta 9	1				1,00
	Arqueta 13	1				1,00
	Arqueta 16	1				1,00
	Arqueta 17	1				1,00
						7,00
05.01.22	<p>u ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm</p> <p>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/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p>					
	Bosque Sur					
	Arqueta 2	1				1,00
	Arqueta 5	1				1,00
	Arqueta 8	1				1,00
	Bosque Norte					
	Arqueta 10	1				1,00
	Arqueta 19	1				1,00
	Arqueta 14	1				1,00
	Arqueta 18	1				1,00
	Arqueta 19	1				1,00
						8,00
05.01.23	<p>u ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=250-400 mm</p> <p>Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 250 y 400 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.</p>					
	Bosque Norte					
	Fuente	1				1,00
						1,00
05.01.24	<p>u ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm</p> <p>Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.</p>					
	Bosque norte					
	Fuentes	2				2,00
	Tomas de agua	2				2,00
	Bosque sur					
	Fuentes	2				2,00
						6,00
05.01.25	<p>u ANCLAJE BRIDA CIEGA AGUA D=60-225 mm</p> <p>Dado de anclaje para brida ciega en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.</p>					
	Bosque Norte	1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bosque Sur	1				1,00
						2,00
05.01.26	<p>u TOMA DE AGUA 1/2" ARQUETA DE HORMIGÓN.</p> <p>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.</p>					
	Fuentes	5				5,00
						5,00
05.01.27	<p>u TOMA AGUA 2" ARQUETA DE HORMIGÓN.</p> <p>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.</p>					
	Tomas de agua para abastecimiento	2				2,00
						2,00
05.01.28	<p>u CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA 250<math>\phi</math>=400</p> <p>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.</p>					
	Bosque Sur	4				4,00
	Bosque Norte	5				5,00
						9,00
05.01.29	<p>u CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA $\phi=200$</p> <p>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.</p>					
	Bosque sur	1				1,00
	Toma de agua edificio Bosque norte	1				1,00
						2,00
05.01.30	<p>u ARQUETA ABASTECIMIENTO 150x200x170 cm. MARCO CUADRADO TAPA CIRCULAR.</p> <p>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 ϕ 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.</p>					
	Bosque Sur	8				8,00
	Bosque Norte	10				10,00
						18,00
05.01.31	<p>u CATA A POZO DE INYECCIÓN</p>					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.02	INSTALACIÓN DE RIEGO					
05.02.01	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=63 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>					
	PRADERAS	1	5.141,00			5.141,00
						5.141,00
05.02.02	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=50 mm 50% ac.</p> <p>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 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.</p>					
	PRADERAS	1	2.394,00			2.394,00
	GOTEO	1	1.415,00			1.415,00
						3.809,00
05.02.03	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=40 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	1	929,00			929,00
						929,00
05.02.04	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=32 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	1	5.915,00			5.915,00
						5.915,00
05.02.05	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=25 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	1	955,00			955,00
						955,00
05.02.06	<p>m Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad</p> <p>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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de cetas para identificación de redes enterradas a mantener, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.</p>					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	63MM	1	5.141,00			5.141,00
	50MM	1	3.809,00			3.809,00
	40MM	1	929,00			929,00
	32MM	1	5.915,00			5.915,00
	25MM	1	955,00			955,00
						16.749,00
05.02.07	ml Riego arbustos por goteo					
	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.					
	MIX 2	2	776,00			1.552,00
	MIX 3	2	2.380,00			4.760,00
	MIX 5	2	1.875,00			3.750,00
						10.062,00
05.02.08	m2 Riego vivaces por goteo					
	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.					
	MIX 1	1	643,00			643,00
	MIX 6	1	276,00			276,00
						919,00
05.02.09	m2 Riego césped por goteo subt.					
	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.					
	GRADERIO AULAS	9	80,00			720,00
	PLAZA INGENIERIAS	1	1.200,00			1.200,00
						1.920,00
05.02.10	u 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.					
	ARBOL GRAN PORTE	432				432,00
	ARBOL PORTE MEDIO	48				48,00
						480,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.02.11	<p>u Anillo riego arbol por goteo</p> <p>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 goteo 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.</p>					
	ARBUSTOS	59				59,00
						59,00
05.02.12	<p>u Aspers.emerg.turb.3/4" 5004 PC SAM c/antidr.</p> <p>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 40-360º, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.</p>					
	PRADERAS	1	374,00			374,00
						374,00
05.02.13	<p>u Difus.TOBS R-VAN 10cm 4,3-7 m</p> <p>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.</p>					
	PRADERAS	1	297,00			297,00
						297,00
05.02.14	<p>u Válvula antisifón</p> <p>Suministro e instalacion de válvula de antisifón de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.</p>					
	GOTEO	52				52,00
						52,00
05.02.15	<p>u Vávula lavado</p> <p>Suministro e instalacion de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.</p>					
	GOTEO	52				52,00
						52,00
05.02.16	<p>u Filtro RDP 1 1/2" sin limp.</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	14				14,00
						14,00
05.02.17	<p>u Filtro RDP 1" sin limp.</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	38				38,00
						38,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.02.18	<p>u Válv.esfera latón D=2"</p> <p>Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.</p>					
	ASPERSION	11				11,00
						11,00
05.02.19	<p>u Válv.esfera latón D=1 1/2"</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	10				10,00
						10,00
05.02.20	<p>u Válv.esfera metal D=1"</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	2				2,00
						2,00
05.02.21	<p>u Electrov.PGA 2" 9V</p> <p>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.</p>					
	ASPERSION	25				25,00
						25,00
05.02.22	<p>u Electrov.PGA 1,5" 9V</p> <p>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.</p>					
	ASPERSION	16				16,00
	GOTEO	14				14,00
						30,00
05.02.23	<p>u Electrov.PGA 1" 9V</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	38				38,00
						38,00
05.02.24	<p>u Regulador pres.máx.7bar PRS DIAL</p> <p>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.</p>					
	ASPERSION	41				41,00
						41,00
05.02.25	<p>u Boca riego tipo"Madrid",equipada</p> <p>Boca de riego tipo "Madrid", o similar, con conexión y salida a 40 mm, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.</p>					
		12				12,00
						12,00
05.02.26	<p>u Arqueta PEAD rect.84x61x46cm</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	12				12,00
	ASPERSION	2	11,00			22,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						34,00
05.02.27	<p>u Program.SOLEM LR-IP 9V 2est.</p> <p>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.</p>					
	ASPERSION	3				3,00
						3,00
05.02.28	<p>u Program.SOLEM LR-IP 9V 4est.</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	8				8,00
	ASPERSION	4				4,00
						12,00
05.02.29	<p>u Program.SOLEM LR-IP 9V 6est.</p> <p>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.</p>					
	GOTEO	4				4,00
	ASPERSION	4				4,00
						8,00
05.02.30	<p>u Estación base LR-BST REACT GPRS+solar</p> <p>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.</p>					
		2				2,00
						2,00
05.02.31	<p>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=125 mm</p> <p>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.</p>					
	Bosque Sur	1	567,00			567,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	6,00			24,00
		1	50,00			50,00
	Bosque Norte					
		1	536,00			536,00
		1	110,00			110,00
		1	120,00			120,00
		1	17,00			17,00
						<hr/> 1.424,00
05.02.32	u CODO POLIETILENO PE100 DN=125 mm					
	Codo de PVC a 90° 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.					
	Bosque Norte					
		2				2,00
	Bosque Sur					
		3				3,00
	Plaza					
		1				1,00
						<hr/> 6,00
05.02.33	u ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA D=125-225 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.					
	Bosque Norte					
		2				2,00
	Bosque Sur					
		3				3,00
	Plaza					
		1				1,00
						<hr/> 6,00
05.02.34	u 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.					
	Bosque Norte					
		7				7,00
	Bosque Sur					
		4				4,00
	Plaza					
		1				1,00
						<hr/> 12,00
05.02.35	u 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.					
	Bosque Norte					
		7				7,00
	Bosque Sur					
		4				4,00
	Plaza					
		1				1,00
						<hr/> 12,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN					
06.01	MONOLITOS Y CUADROS					
06.01.01	<p>ud Monolito Equipamiento Deportivo. Tipo HCC-07</p> <p>Suministro y montaje de monolito para instalación sobre suelo, tipo HCC-07 de Pinazo o similar. Equipado con apartenta de la marca Schneider Electric o similar. Monolito de dimensiones 2150x800x345 mm. Contiene la siguiente apartenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 tretrapolar II, 25A. <p>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.</p> <p>Incluso certificados de verificaciones y ensayos a efectuar sobre el cuadro según norma UNE-EN 61439-1 emitido por el fabricante y/o montador.</p> <p>Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>	1			1,00	
						1,00
06.01.02	<p>ud Cuadro Baja Tensión Aulas Exteriores</p> <p>Suministro y montaje de armario mural aislante de poliéster, modelo Panel-Set PLM de Schneider Electric o similar. Equipado con apartenta 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 apartenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>En la puerta del armario, en huecos troquelados, se situarán las siguientes bases:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Ud. Toma Schuko, 10/16A, 230V, IP65. <p>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.</p> <p>Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación.</p> <p>Incluso certificados de verificaciones y ensayos a efectuar sobre el cuadro según norma UNE-EN 61439-1 emitido por el fabricante y/o montador.</p> <p>Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>					
	Bosque Norte	3				3,00
	Bosque Sur	6				6,00
						9,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.01.03	<p>ud Cajas con deribornas para Ø6mm²</p> <p>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.</p>					
	Bosque Norte	3				3,00
	Bosque Sur	6				6,00
						9,00
06.02	CABLEADO					
06.02.01	<p>m CABLE Cu RV 1x6 mm²</p> <p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE					
	M. I+D+I / CFN-1	5	15,00			75,00
	M. I+D+I / CFN-2	5	220,00			1.100,00
	CFN-2 / CFN-3	5	90,00			450,00
	CGP1 / CED	5	100,00			500,00
	BOSQUES SUR					
	M.TQ / CFS-2	5	185,00			925,00
	CFS-2 / CFS-1	5	75,00			375,00
	M.TQ / CFS-3	5	45,00			225,00
	M.TQ / CFS-4	5	200,00			1.000,00
	CFS-4 / CFS-5	5	125,00			625,00
	CFS-5 / CFS-6	5	180,00			900,00
						6.175,00
06.02.02	<p>Ud PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m</p> <p>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.</p>					
	Bosque Norte	3				3,00
	Bosque Sur	6				6,00
						9,00
06.03	OBRA CIVIL					
06.03.01	<p>ud 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 110m)</p> <p>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.</p>					
	Monolito Equipamiento Deportivo	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.03.02	<p>ud Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.</p> <p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE	9				9,00
	BOSQUES SUR	11				11,00
						20,00
06.03.03	<p>m Canalización AP en acera o tierra/1-PVC-U de 110 mm + 1-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm.</p> <p>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 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.</p>					
	BOSQUES NORTE					
	CFN-1	8,00				8,00
	CFN-2	8,50				8,50
	Acometida desde Módulo 1	10,00				10,00
	CED	2,50				2,50
	CFN3	4,50				4,50
	BOSQUES SUR					
	CFS-1	14,50				14,50
	CFS-2	6,00				6,00
	CFS-3	4,50				4,50
	CFS-4	5,50				5,50
	CFS-5	6,50				6,50
	CFS-6	8,50				8,50
						79,00
06.04	VARIOS					
06.04.01	<p>PA DOCUMENTACION FINAL OBRA</p> <p>Documentación final de obra incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN

07.01 OBRA CIVIL

07.01.01 ud Arqueta eléctrica 65x75x85 cm. Tipo A1 Registrable

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.

Bosques Norte	3	3,00
Bosques Sur	9	9,00
		12,00

07.01.02 ud Arqueta eléctrica 1,31x75x85 cm. Tipo A2 Registrable

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.

Bosques Norte	3	3,00
Bosques Sur	4	4,00
		7,00

07.01.03 m Canalización hormigonada MT en acera de 2 tubos Ø200 (95 X 50 cm)

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 mantener, relleno 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.

BOSQUE SUR	486,00	486,00
		486,00

07.01.04 m Canalización hormigonada MT en acera de 4 tubos Ø200 (112 X 50 cm)

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 protección 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.

BOSQUE NORTE	193,50	193,50
		193,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.01.05	Ud ADAPTACIÓN REGISTRO PARA ARQUETA Ejecución de registro para arqueta de saneamiento, incluyendo: - 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. - Recreido 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.					
		1				1,00
		1				1,00
						<hr/> 2,00
07.02	VARIOS					
07.02.01	UD ENSAYO DE COMPACTACIÓN 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.					
	Tramos canalización	2				2,000
						<hr/> 2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	ALUMBRADO PUBLICO					
08.01	CUADROS Y EQUIPOS					
08.01.01	<p>Ud ADECUACIÓN MONOLITO TORRES QUEVEDO</p> <p>Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio Torres Quevedo, de la siguiente apartamenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II - Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A. <p style="text-align: right;">1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.</p> <p style="text-align: right;">1 Ud. Contactor tretrapolar IV, 25A Conexión a reloj programable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación.</p> <p>Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>	1			1,00	
						1,00
08.01.02	<p>Ud ADECUACIÓN MONOLITO I+D+I</p> <p>Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio del I+D+I, de la siguiente apartamenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II - Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A. <p style="text-align: right;">1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.</p> <p style="text-align: right;">1 Ud. Contactor tretrapolar IV, 25A Conexión a reloj programable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación.</p> <p>Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>	1			1,00	
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08.02 SISTEMA DE CONTROL

08.02.01 Ud PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO

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.

BOSQUES NORTE	114	114,00
BOSQUES SUR	68	68,00

182,00

08.03 LÍNEAS Y CONEXIONES

08.03.01 m CABLE Cu RV 1x6 mm²

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.

BOSQUES NORTE

C1-22R / C1-21T	4	20,00	80,00
C1-21T / C1-16R	4	78,00	312,00
C1-21T / C1-9T	4	108,00	432,00
C1-21T / C1-8S	4	65,00	260,00
C1-6T / C1-1R	4	108,00	432,00
C1-18T / C1-C1-20S	4	47,50	190,00
M. I+D+I / C1-73R	4	201,00	804,00
C1-73R / C1-56S	4	45,50	182,00
C1-56S / C1-65S	4	106,50	426,00
C1-56S / C1-66T	4	17,00	68,00
C1-66T / C1-72T	4	15,00	60,00
C1-66T / C1-69T	4	52,00	208,00
C1-56S / C1-59S	4	60,00	240,00
C1-59S / C1-70R	4	18,00	72,00
C1-73R / C1-74S	4	23,00	92,00
C1-74S / C1-76R	4	39,50	158,00
C1-76R / C1-79R	4	49,50	198,00
C1-76R / C1-99T	4	45,50	182,00
C1-74S / C1-84T	4	57,50	230,00
C1-84T / C1-88R	4	90,00	360,00
C1-98S	4	10,00	40,00
C1-88R / C1-103R	4	87,00	348,00
C1-88R / C1-115R	4	110,00	440,00
C1-88R / C1-109R	4	68,00	272,00
C1-84T / C1-104S	4	215,50	862,00
M. I+D+I / C1-29S	4	20,00	80,00
C1-29S / C1-30T	4	24,00	96,00
C1-29S / C1-32S	4	38,00	152,00
C1-34R	4	8,50	34,00
C1-29S / C1-27T	4	40,00	160,00
C1-27T / C1-26R	4	8,50	34,00
C1-27T / C1-42T	4	56,00	224,00
C1-27T / C1-37R	4	65,00	260,00
C1-37R / C1-45T	4	93,50	374,00
C1-37R / C1-50S	4	25,50	102,00

BOSQUES SUR

M. TQ / C1-15T	4	61,00	244,00
C1-19R	4	2,50	10,00
C1-18T	4	2,50	10,00
M. TQ / C1-21T	4	65,00	260,00
C1-14S	4	5,50	22,00
C1-21T / C1-7R	4	78,00	312,00
C1-7R / C1-1R	4	110,50	442,00
C1-7R / C1-10R	4	52,50	210,00
C1-21T / C1-29S	4	111,00	444,00
C1-25R / C1-27T	4	48,00	192,00
C1-29S / C1-32S	4	52,00	208,00
C1-29S / C1-40R	4	78,50	314,00
C1-40R / C1-43R	4	75,00	300,00
C1-43R / C1-57T	4	60,00	240,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C1-43R / C1-46R	4	46,00			184,00
	C1-57T / C1-61R	4	100,00			400,00
	C1-57T / C1-56S	4	24,00			96,00
	C1-40R / C1-35S	4	17,00			68,00
	C1-35S / C1-33T	4	50,00			200,00
	C1-35S / C1-36T	4	8,00			32,00
	C1-35S / C1-68S	4	248,00			992,00
						13.644,00

08.03.02 m CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE

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 conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.

BOSQUES NORTE

C1-22R / C1-21T	20,00	20,00
C1-21T / C1-16R	78,00	78,00
C1-21T / C1-9T	108,00	108,00
C1-21T / C1-8S	65,00	65,00
C1-6T / C1-1R	108,00	108,00
C1-18T / C1-C1-20S	47,50	47,50
M. I+D+I / C1-73R	201,00	201,00
C1-73R / C1-56S	45,50	45,50
C1-56S / C1-65S	106,50	106,50
C1-56S / C1-66T	17,00	17,00
C1-66T / C1-72T	15,00	15,00
C1-66T / C1-69T	52,00	52,00
C1-56S / C1-59S	60,00	60,00
C1-59S / C1-70R	18,00	18,00
C1-73R / C1-74S	23,00	23,00
C1-74S / C1-76R	39,50	39,50
C1-76R / C1-79R	49,50	49,50
C1-76R / C1-99T	45,50	45,50
C1-74S / C1-84T	57,50	57,50
C1-84T / C1-88R	90,00	90,00
C1-98S	10,00	10,00
C1-88R / C1-103R	87,00	87,00
C1-88R / C1-115R	110,00	110,00
C1-88R / C1-109R	68,00	68,00
C1-84T / C1-104S	215,50	215,50
M. I+D+I / C1-29S	20,00	20,00
C1-29S / C1-30T	24,00	24,00
C1-29S / C1-32S	38,00	38,00
C1-34R	8,50	8,50
C1-29S / C1-27T	40,00	40,00
C1-27T / C1-26R	8,50	8,50
C1-27T / C1-42T	56,00	56,00
C1-27T / C1-37R	65,00	65,00
C1-37R / C1-45T	93,50	93,50
C1-37R / C1-50S	25,50	25,50
BOSQUES SUR		
M. TQ / C1-15T	61,00	61,00
C1-19R	2,50	2,50
C1-18T	2,50	2,50
M. TQ / C1-21T	65,00	65,00
C1-14S	5,50	5,50
C1-21T / C1-7R	78,00	78,00
C1-7R / C1-1R	110,50	110,50
C1-7R / C1-10R	52,50	52,50
C1-21T / C1-29S	111,00	111,00
C1-25R / C1-27T	48,00	48,00
C1-29S / C1-32S	52,00	52,00
C1-29S / C1-40R	78,50	78,50
C1-40R / C1-43R	75,00	75,00
C1-43R / C1-57T	60,00	60,00
C1-43R / C1-46R	46,00	46,00
C1-57T / C1-61R	100,00	100,00
C1-57T / C1-56S	24,00	24,00
C1-40R / C1-35S	17,00	17,00
C1-35S / C1-33T	50,00	50,00
C1-35S / C1-36T	8,00	8,00
C1-35S / C1-68S	248,00	248,00
		3.411,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.03.03	<p>Ud CONEXIÓN LUMINARIA EN COLUMNA Cu RV 3x2,5+TT mm²</p> <p>Suministro y montaje de Conexión de luminaria a red enterrada de aluminio, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.</p>					
	BOSQUES NORTE	114				114,00
	BOSQUES SUR	68				68,00
						182,00
08.03.04	<p>Ud CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES</p> <p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE	114				114,00
	BOSQUES NORTE - Ramales	18				18,00
	BOSQUES SUR	68				68,00
	BOSQUES SUR - Ramales	9				9,00
						209,00
08.03.05	<p>Ud PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m</p> <p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE	41				41,00
	BOSQUES SUR	22				22,00
						63,00
08.04	LUMINARIAS Y COLUMNAS					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

08.04.01	<p>Ud L01 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, RJ</p> <p>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.</p>					
----------	--	--	--	--	--	--

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 para montaje a columna o brazo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.

BOSQUE NORTE

C1-21T	1	1,00
C1-22R	1	1,00
C1-23S	1	1,00
C1-24T	1	1,00
C1-25R	1	1,00
C1-38S	1	1,00
C1-39T	1	1,00
C1-40R	1	1,00
C1-41S	1	1,00
C1-51T	1	1,00
C1-52R	1	1,00
C1-53S	1	1,00
C1-73R	1	1,00
C1-74S	1	1,00
C1-80S	1	1,00
C1-81T	1	1,00
C1-84T	1	1,00
C1-85R	1	1,00
C1-86S	1	1,00
C1-87T	1	1,00
C1-88R	1	1,00
C1-99T	1	1,00
C1-100R	1	1,00
C1-101S	1	1,00
C1-102T	1	1,00
C1-103R	1	1,00

BOSQUES SUR

C1-1R	1	1,00
C1-2S	1	1,00
C1-3T	1	1,00
C1-4R	1	1,00
C1-5S	1	1,00
C1-6T	1	1,00
C1-7R	1	1,00
C1-11S	1	1,00
C1-12T	1	1,00
C1-13R	1	1,00
C1-14S	1	1,00
C1-15T	1	1,00
C1-22R	1	1,00
C1-23S	1	1,00
C1-24T	1	1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.04.02	<p>Ud L02 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.990 lm, 49 W, 2700K, SJE</p> <p>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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p>					41,00
	BOSQUES NORTE					
	C1-1R	1				1,00
	C1-2S	1				1,00
	C1-3T	1				1,00
	C1-4R	1				1,00
	C1-5S	1				1,00
	C1-6T	1				1,00
	C1-7R	1				1,00
	C1-8S	1				1,00
	C1-9T	1				1,00
	C1-10R	1				1,00
	C1-11S	1				1,00
	C1-12T	1				1,00
	C1-13R	1				1,00
	C1-14S	1				1,00
	C1-15T	1				1,00
	C1-16R	1				1,00
						16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.04.03	<p>Ud L03 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 6.030 lm, 49 W, 2700K, RE</p> <p>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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <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 <p>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.</p>					
	BOSQUES SUR					
	C1-18T	1				1,00
	C1-19R	1				1,00
	C1-28R	1				1,00
	C1-29S	1				1,00
	C1-37R	1				1,00
	C1-38S	1				1,00
	C1-40R	1				1,00
	C1-41S	1				1,00
	C1-42T	1				1,00
	C1-43R	1				1,00
	C1-53S	1				1,00
	C1-54T	1				1,00
	C1-57T	1				1,00
	C1-58R	1				1,00
	C1-59S	1				1,00
	C1-60T	1				1,00
	C1-61R	1				1,00
						17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

08.04.04	<p>Ud L04 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 4.760 lm, 36 W, 2700K, SRJ</p> <p>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.</p>					
----------	---	--	--	--	--	--

Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:

- 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.

BOSQUES NORTE

C1-18T	1	1,00
C1-19R	1	1,00
C1-20S	1	1,00
C1-26S	1	1,00
C1-27T	1	1,00
C1-28R	1	1,00
C1-29S	1	1,00
C1-31R	1	1,00
C1-32S	1	1,00
C1-33T	1	1,00
C1-34R	1	1,00
C1-35S	1	1,00
C1-36T	1	1,00
C1-37R	1	1,00
C1-42T	1	1,00
C1-43R	1	1,00
C1-44S	1	1,00
C1-45T	1	1,00
C1-46R	1	1,00
C1-47S	1	1,00
C1-48T	1	1,00
C1-49R	1	1,00
C1-50S	1	1,00
C1-54T	1	1,00
C1-55R	1	1,00
C1-56S	1	1,00
C1-57T	1	1,00
C1-58R	1	1,00
C1-59S	1	1,00
C1-66T	1	1,00
C1-67R	1	1,00
C1-68S	1	1,00
C1-69T	1	1,00
C1-72T	1	1,00
C1-75T	1	1,00
C1-76R	1	1,00
C1-77S	1	1,00
C1-78T	1	1,00
C1-79R	1	1,00
C1-82R	1	1,00
C1-83S	1	1,00
C1-89S	1	1,00
C1-90T	1	1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C1-97R	1				1,00
	C1-98S	1				1,00
	C1-108T	1				1,00
	C1-109R	1				1,00
	C1-110S	1				1,00
	C1-111T	1				1,00
	C1-112R	1				1,00
	C1-113S	1				1,00
	C1-114T	1				1,00
	C1-115R	1				1,00
	BOSQUES SUR					
	C1-8S	1				1,00
	C1-9T	1				1,00
	C1-10R	1				1,00
	C1-16R	1				1,00
	C1-17S	1				1,00
	C1-20S	1				1,00
	C1-21T	1				1,00
	C1-25R	1				1,00
	C1-26S	1				1,00
	C1-27T	1				1,00
	C1-30T	1				1,00
	C1-31R	1				1,00
	C1-32S	1				1,00
	C1-33T	1				1,00
	C1-34R	1				1,00
	C1-35S	1				1,00
	C1-36T	1				1,00
	C1-39T	1				1,00
	C1-44S	1				1,00
	C1-45T	1				1,00
	C1-46R	1				1,00
	C1-47S	1				1,00
	C1-48T	1				1,00
	C1-49R	1				1,00
	C1-50S	1				1,00
	C1-51T	1				1,00
	C1-52R	1				1,00

80,00

08.04.05 Ud L05 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, SRJ

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: 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.

BOSQUES NORTE

C1-30T	1	1,00
C1-60T	1	1,00
C1-61R	1	1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C1-62S	1				1,00
	C1-63T	1				1,00
	C1-64R	1				1,00
	C1-65S	1				1,00
	C1-70R	1				1,00
	C1-71S	1				1,00
	C1-91R	1				1,00
	C1-92S	1				1,00
	C1-93T	1				1,00
	C1-94R	1				1,00
	C1-95S	1				1,00
	C1-96T	1				1,00
	C1-104S	1				1,00
	C1-105T	1				1,00
	C1-106R	1				1,00
	C1-107S	1				1,00
	BOSQUES SUR					
	C1-55R	1				1,00
	C1-56S	1				1,00
	C1-62S	1				1,00
	C1-63T	1				1,00
	C1-64R	1				1,00
	C1-65S	1				1,00
	C1-66T	1				1,00
	C1-67R	1				1,00
	C1-68S	1				1,00
						<hr/>
						28,00
08.04.06	Ud COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 METROS					
	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, conexiona- do, y anclaje sobre cimentación; fabricación conforme a norma UNE EN 40-5. Completamente instalada. Medida la unidad colocada.					
	BOSQUES NORTE	72				72,00
	BOSQUES SUR	36				36,00
						<hr/>
						108,00
08.04.07	Ud COLUMNA TRONCOCÓNICA 6 METROS					
	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, conexiona- do, y anclaje sobre cimentación; fabricación conforme a norma UNE EN 40-5. Completamente instalada. Medida la unidad colocada.					
	BOSQUES NORTE	42				42,00
	BOSQUES SUR	32				32,00
						<hr/>
						74,00
08.05	OBRA CIVIL					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.05.01	<p>m Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6 + 2-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm.</p> <p>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 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.</p>					
	BOSQUES NORTE					
	C1-13R/C1-9T	91,50				91,50
	C1-7R/C1-1R	137,00				137,00
	C1-18T/C1-20S	47,50				47,50
	C1-8S	23,50				23,50
	C1-14S/C1-16R	76,00				76,00
	C1-30T/C1-42T	120,00				120,00
	C1-34T/C1-32S	40,00				40,00
	C1-26R/C1-37R	93,00				93,00
	C1-50S/C1-45T	100,00				100,00
	C1-65S/C1-60T	106,00				106,00
	C1-56S/C1-72T	32,00				32,00
	C1-66T/C1-69T	51,50				51,50
	C1-71S/C1-70R	18,00				18,00
	C1-79R/C1-99T	95,00				95,00
	C1-75T/C1-76R	40,00				40,00
	C1-81T/C1-82R	6,00				6,00
	C1-84T/C1-98S	24,00				24,00
	C1-96T/C1-104S	207,00				207,00
	C1-89S/C1-109R	68,00				68,00
	C1-11S/C1-115R	104,00				104,00
	BOSQUES SUR					
	C1-3T / C1-1R	32,00				32,00
	C1-11S/C1-10R	52,50				52,50
	C1-21T/C1-14S	5,50				5,50
	A C1-19R	2,50				2,50
	MTQ/C1-15T	61,00				61,00
	C1-25R/C1-27T	48,00				48,00
	C1-30T/C1-32S	55,50				55,50
	C1-39T/C1-36T	32,50				32,50
	C1-33T/C1-68S	298,00				298,00
	C1-44S/C1-46R	42,50				42,50
	C1-55R/C1-56S	24,50				24,50
						2.134,50
08.05.02	<p>m Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x85 cm.</p> <p>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 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.</p>					
	BOSQUES NORTE					
	Ramal hasta MIDI	36,000				36,000

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acometida desde IDI		5,000			5,000
	Vial Principal		490,500			490,500
	C1-54T/C1-59S		111,000			111,000
	BOSQUES SUR					
	Vial Principal		584,000			584,000
	Acometida desde MTQ		65,000			65,000
						1.291,50
08.05.03	m Canalización AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x105 cm.					
	<p>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 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.</p>					
	BOSQUES NORTE					
	C1-21T/C1-13R		11,000			11,000
	C1-21T/C1-6T		17,000			17,000
	C1-99T/C1-110S		5,000			5,000
	C1-7R/C1-8S		6,000			6,000
	BOSQUES SUR					
	Acometida a Red desde TQ		10,000			10,000
	Prolongación desde C1-67R		6,000			6,000
						55,00
08.05.04	ud Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.					
	<p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE		138			138,00
	BOSQUES SUR		86			86,00
						224,00
08.05.05	ud Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.					
	<p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE		8			8,00
	BOSQUES SUR		2			2,00
						10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.05.06	<p>ud Cimentación columna AP de 4/5/6 m de altura de 50x50x80cm de HM-30/P/22/X0.</p> <p>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 PE-AD 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.</p>					
	BOSQUES NORTE	115				115,00
	BOSQUES SUR	68				68,00
						183,00
08.05.07	<p>ud Vierteaguas para columnas de 4 a 6 mt de altura en zona ajardinada o de tierra.</p> <p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE	115				115,00
	BOSQUES SUR	68				68,00
						183,00
08.05.08	<p>ud Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x80 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acero</p> <p>Relleno de arqueta de alumbrado público de paredes de hormigón de dimensiones interiores 55x55x80 cms con garvancillo 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 barras de acero y prueba de puesta en servicio de la instalación.</p>					
	BOSQUES NORTE	139				139,00
	BOSQUES SUR	86				86,00
						225,00
08.05.09	<p>ud Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x120 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acer</p> <p>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.</p>					
	BOSQUES NORTE	8				8,00
	BOSQUES SUR	2				2,00
						10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.06	VARIOS					
08.06.01	PA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE LUMINARIAS A CONSERVAR (A REALIZAR PREVIO A LA DEMOLICIÓN) Identificación de circuitos de luminarias a conservar.	1				1,00
						1,00
08.06.02	PA 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 conexonado para mantener operatividad de los circuitos. En la medida de lo posible se aprovecharán las canalizaciones que se recogen en el proyecto.	1				1,00
						1,00
08.06.03	PA 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.	1				1,00
						1,00
08.06.04	PA DOCUMENTACION FINAL OBRA 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 conexonado, 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	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES					
09.01	CANALIZACIÓN, ARQUETAS Y ARMARIOS					
09.01.01	<p>m Canalización telecomunicaciones troncal operadores 8 Ø110 mm.</p> <p>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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.</p>					
	Zona Norte	1	937,600			937,600
	Zona Sur	1	745,490			745,490
						<hr/> 1.683,09
09.01.02	<p>m Canalización telecomunicaciones acometida a edificio 2 Ø110 mm.</p> <p>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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.</p>					
	Zona Norte	1	27,980			27,980
	Zona Sur	1	105,690			105,690
						<hr/> 133,67
09.01.03	<p>ud Arqueta tipo H c/tapa.</p> <p>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.</p>					
	Zona Norte	12				12,000
	Zona Sur	6				6,000
						<hr/> 18,00
09.01.04	<p>ud Arqueta de entrada a edificio c/tapa.</p> <p>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.</p>					
	Zona Norte	3				3,000
	Zona Sur	11				11,000
						<hr/> 14,00
09.01.05	<p>ud Armario de Intemperie</p> <p>Armario de intemperie de dimensiones 600 x 400 x 300, completamente instalado</p>					
	Zona Norte	1				1,00
	Zona Sur	1				1,00
						<hr/> 2,00
09.02	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (RED BOSQUE)					
09.02.01	<p>m Cable FO holgada Monomodo 9/125 OS2 de 8 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1</p> <p>Suministro y tendido de cable de fibra óptica.</p>					
	Zona Norte	1	1.350,00			1.350,00
	Zona Sur	1	580,00			580,00
						<hr/> 1.930,00
09.02.02	<p>Ud Caja de Terminación 8 FO Monomodo 9/125 OS2, LC Dual (incl. 8 empalmes por fusión)</p> <p>Suministro, instalación de caja de terminación de fibra, incluyendo empalmes de fusión y pigtailes LC duplex</p>					
	Zona Norte	5				5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona Sur	7				7,00
						12,00
09.02.03	Ud Certificación cable 8FO mediante Reflectometría y Medida de Potencia Óptica Trabajos de certificación mediante reflectometría y medidas de potencia óptica					
	Zona Norte	5				5,00
	Zona Sur	7				7,00
						12,00
09.03	REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE					
09.03.01	m Cable de Fibra de Operador Suministro y tendido de cable de fibra óptica: Cable genérico. A acordar con los diversos operadores.					
	Zona Norte	1	475,21			475,21
	Zona Sur	1	1.308,25			1.308,25
						1.783,46
09.04	ELECTRÓNICA DE RED (RED BOSQUE)					
09.04.01	Ud Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1/10G 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					
	Zona Norte	5				5,00
	Zona Sur	7				7,00
						12,00
09.04.02	Ud SFP 1G SM 9/125 OS2, LC Dual Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de SFP 1G SM 9/125 OS2, LC DUAL					
	Zona Norte	10				10,00
	Zona Sur	14				14,00
						24,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	PAVIMENTACIÓN Y ACABADOS					
10.01	<p>m2 SOLERA DE 15 cm DE ESPESOR</p> <p>Solera elaborada con hormigón HA-25/B/20/XC1 armado con fibra de poli-propileno, 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.</p>					
	ADOQUIN					
	Bosque norte	1	598,12			598,12
		1	164,55			164,55
	PLAZA	1	694,60			694,60
						<hr/>
						1.457,27
10.02	<p>m2 SOLERA DE HORMIGON 20 cm doble mallazo</p> <p>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.</p>					
	Bosque norte	1	4.485,45			4.485,45
	Bosque sur	1	3.499,45			3.499,45
						<hr/>
						7.984,90
10.03	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN 20cm</p> <p>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 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.</p>					
	Bosque norte	1	4.875,07			4.875,07
	Bosque sur	1	3.239,04			3.239,04
		1	568,75			568,75
						<hr/>
						8.682,86

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.04	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN CEPILLADA</p> <p>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.</p>					
	ZONAS DE APARCAMIENTO					
		1	17,80	2,50		44,50
		1	16,00	2,50		40,00
		1	15,00	2,50		37,50
	ZONAS DE BICIS					
		1	10,00	3,50		35,00
		1	12,00	4,50		54,00
						211,00
10.05	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN FRATASADA</p> <p>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 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.</p>					
	ZONA DEPORTIVA					
	Bosque norte					
	pistas padel	1	520,56			520,56
	pistas 3x3	1	170,00			170,00
						690,56

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.06	<p>m2 RECRECIDO MORTERO</p> <p>Recrecido 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 respectivamente. Con sello GEV EMICODE EC1 R Plus de bajísima emisión de COV. Incluida banda de panel rígido de poliuretano 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 Eporip 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, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medida la superficie.</p>					
	ADOQUIN					
	Bosque norte	1	598,12			598,12
		1	164,55			164,55
	PLAZA	1	694,60			694,60
						1.457,27
10.07	<p>m2 GRAVILLIN AULAS</p> <p>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</p>					
	PERIMETRO AULAS					
	Bosque norte	1	40,66	0,06		2,44
		1	16,75	0,06		1,01
		1	42,11	0,06		2,53
	Bosque sur	1	35,70	0,06		2,14
		1	31,40	0,06		1,88
		1	39,51	0,06		2,37
		1	42,41	0,06		2,54
		1	42,05	0,06		2,52
		1	44,52	0,06		2,67
						20,10
10.08	<p>m3 GRAVAS REUTILIZADA</p> <p>Suministro y extendido de grava de canto rodado, limpia, reutilizada de la 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.</p>					
	AULAS					
	Bosque norte	3	3,83	0,30	0,70	2,41
		3	5,10	0,30	0,70	3,21
		3	5,10	0,30	0,70	3,21
	Bosque sur	6	3,83	0,30	0,70	4,83
		6	5,10	0,30	0,70	6,43
		6	5,10	0,30	0,70	6,43
	PERIMETRO AULAS					
	Bosque norte	1	40,66	0,40		16,26

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	16,75	0,40		6,70
		1	42,11	0,40		16,84
	Bosque sur	1	35,70	0,40		14,28
		1	31,40	0,40		12,56
		1	39,51	0,40		15,80
		1	42,41	0,40		16,96
		1	42,05	0,40		16,82
		1	44,52	0,40		17,81
						160,55
10.09	m2 TIERRA VEGETAL + CESPED					
	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.					
	Monticulos aulas					
	Bosque norte	1	135,25			135,25
		1	109,35			109,35
		1	114,30			114,30
	Bosque sur	1	129,90			129,90
		1	100,85			100,85
		1	112,40			112,40
		2	125,25			250,50
		1	135,25			135,25
						1.087,80
10.10	m2 PAVICESPED HD-PE					
	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.					
	AULAS					
	Bosque norte	1	49,80			49,80
		1	72,00			72,00
		1	82,50			82,50
		2	49,80			99,60
		1	80,60			80,60
	Bosque sur	6	49,80			298,80
		1	70,65			70,65
		1	71,35			71,35
		1	76,90			76,90
		1	88,05			88,05
		1	78,65			78,65
		1	81,45			81,45
						1.150,35

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.11	<p>m2 ADOQUIN HORMIGON PREFABRICADO</p> <p>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.</p>					
	ADOQUIN					
	Bosque norte	1	598,12			598,12
		1	164,55			164,55
	PLAZA	1	694,60			694,60
						<hr/>
						1.457,27
10.12	<p>m2 PAVIMENTO BALDOSA PODOTACTIL 20x20x8 cm</p> <p>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.</p>					
	Direccional	10	2,95	0,80		23,60
	Advertencia	10	3,07	0,80		24,56
						<hr/>
						48,16
10.13	<p>m2 MEZCLA BITUMINOSA AC11 SURF 50/70 D</p> <p>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.</p>					
	Bosque norte	1	1.150,20			1.150,20
						<hr/>
						1.150,20
10.14	<p>m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ TIPO 1</p> <p>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.</p>					
	CAMINOS TERRIZO ARIPAQ -1m					
	Bosque norte					
	1	1	53,85			53,85
	2	1	38,30			38,30
	3	1	120,10			120,10
	4	1	15,80			15,80
	5	1	59,45			59,45

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	zona deportiva	1	33,15			33,15
		1	54,10			54,10
	7	1	33,65			33,65
	8	1	48,05			48,05
	9	1	12,20			12,20
	10	1	134,50			134,50
	11	1	33,71			33,71
	12	1	43,60			43,60
	Bosque sur					
	1	1	138,97			138,97
	2	1	64,35			64,35
	3	1	34,50			34,50
	4	1	20,75			20,75
	5	1	107,71			107,71
	7	1	16,80			16,80
	8	1	12,85			12,85
	9	1	71,20			71,20
	10	1	25,85			25,85

1.173,44

10.15 m2 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 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.

CAMINOS TERRIZO ARIPAQ -2m

Bosque norte

1	1	135,20	135,20
2	1	116,30	116,30
3	1	120,10	120,10
4	1	74,40	74,40
5	1	63,97	63,97
7	1	18,27	18,27
8	1	190,35	190,35
9	1	39,31	39,31
10	1	149,35	149,35

Bosque sur

1	1	406,43	406,43
2	1	63,95	63,95
3	1	59,86	59,86
4	1	181,30	181,30
5	1	39,76	39,76
7	1	38,70	38,70
8	1	129,80	129,80
9	1	100,15	100,15
10	1	263,50	263,50

2.190,70

10.16 m2 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 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.

PISTAS DEPORTIVAS

calistenia	1	526,25	526,25
ZONA DEPORTIVA			
padel	1	304,56	304,56
3x3 baloncesto	1	328,15	328,15

1.158,96

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.17	m2 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.					
	Bosque norte					
	ADOQUIN	1	598,12			598,12
		1	164,55			164,55
						762,67
10.18	mL 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 accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud.					
	Bosque norte					
	1	1	57,00			57,00
	2	1	43,10			43,10
	3	1	219,30			219,30
	4	1	36,15			36,15
	5	1	233,90			233,90
	6	1	197,10			197,10
	Zona deportiva					
	1	1	73,50			73,50
	2	1	110,66			110,66
	3	1	100,10			100,10
	4	1	79,60			79,60
	5	1	90,91			90,91
	6	1	20,50			20,50
	7	1	287,20			287,20
	8	1	135,62			135,62
	9	1	69,50			69,50
	10	1	45,25			45,25
	11	1	71,35			71,35
	12	1	183,35			183,35
		1	26,36			26,36
		1	16,40			16,40
	Zona adoquin	1	168,95			168,95
		1	68,85			68,85
	Bosque sur					
	1	1	552,76			552,76
	2	1	99,45			99,45
	3	1	127,46			127,46
	4	1	33,60			33,60
	5	1	137,30			137,30
	6	1	64,30			64,30
	7	1	44,40			44,40
	8	1	392,40			392,40
	9	1	36,70			36,70
	10	1	45,60			45,60
	11	1	28,50			28,50
	12	1	46,30			46,30
	13	1	280,98			280,98
	14	1	81,20			81,20
	15	1	269,86			269,86
	16	1	27,40			27,40
	ALCORQUES					
	En pavimento de hormigón					
	D=1m	7	3,20			22,40
	D=0,5m	4	1,60			6,40
	En pavimento Aripaq					
	D=0,2m	3	0,70			2,10
	En pavimento de baldosa					
		28	1,20			134,40
						4.768,16

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.19	<p>mL BORDILLO HORMIGON</p> <p>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.</p>					
	Bosque norte					
	calzada	1	163,40			163,40
		1	18,10			18,10
		1	184,72			184,72
		1	30,75			30,75
	zona deportiva	1	76,50			76,50
	Bosque sur					
		1	112,02			112,02
		1	127,20			127,20
		1	52,96			52,96
		1	39,70			39,70
						<hr/>
						805,35
10.20	<p>mL RIGOLA HORMIGON 38x38x10</p> <p>Rigola 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.</p>					
	48					
	Bosque norte					
	calzada	1	176,60			176,60
		1	173,80			173,80
		1	33,55			33,55
	zona deportiva	1	71,58			71,58
	Bosque sur					
		1	39,95			39,95
		1	52,96			52,96
		1	119,50			119,50
						<hr/>
						667,94
10.21	<p>ml PINTADO PINTURA EPOXI</p> <p>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.</p>					
	Bosque norte					
	pista 3x3	1	16,15			16,15
		2	2,30			4,60
		1	16,10			16,10
		1	3,85			3,85
		1	44,00			44,00
		1	52,00			52,00
	pistas de padel					
		3	10,00			30,00
		4	6,50			26,00
		3	10,00			30,00
		4	6,50			26,00
						<hr/>
						248,70

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.22	<p>m2 PINTURA EPOXI EN MARCADO DE ZONAS PEATONALES</p> <p>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 cocheras y desconchones de la superficie mediante mortero de reparación, secado del soporte, árido de cuarzo, sellado de juntas con 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.</p>					
	Bosque norte	1	24,00			24,00
		1	6,08			6,08
		1	6,00			6,00
		1	1,45			1,45
		1	4,50			4,50
						42,03
10.23	<p>mL LAMINA GEOTEXTIL 400 gr/m2</p> <p>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.</p>					
	PERIMETRO AULAS					
	Bosque norte	1	40,66			40,66
		1	16,75			16,75
		1	42,11			42,11
	Bosque sur	1	35,70			35,70
		1	31,40			31,40
		1	39,51			39,51
		1	42,41			42,41
		1	42,05			42,05
		1	44,52			44,52
						335,11
10.24	<p>m2 LÁMINA DRENANTE</p> <p>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.</p>					
	Monolito	1	0,80	0,50		0,40
		2	0,50	0,50		0,50
	Bancos aulas					
	Zona Norte	3	16,00	0,30		14,40
		3	12,00	0,30		10,80
		3	5,00	0,30		4,50
		18	0,50	0,30		2,70
	Zona Sur	6	16,00	0,30		28,80
		6	12,00	0,30		21,60
		6	5,00	0,30		9,00
		36	0,50	0,30		5,40
						98,10

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.25	<p>m2 CERRAMIENTO CHAPA PLEGADA ACERO GALV. Y TERMOLACADO</p> <p>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.</p>					
	Revestimiento monolito	2	0,80		0,80	1,28
		2	0,50		0,80	0,80
						2,08
10.26	<p>u PUERTA DE REGISTRO CHAPA ACERO GALVANIZADO 40x60 cm</p> <p>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.</p>					
	Registro monolito	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN					
11.01	MOBILIARIO URBANO					
11.01.01	<p>Ud BANCO DE MADERA</p> <p>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.</p>	4				4,00
						4,00
11.01.02	<p>Ud CONJUNTO MESA Y BANCO MADERA</p> <p>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.</p>	47 13				47,00 13,00
						60,00
11.01.03	<p>Ud PAPELERA MUNICIPAL 50l</p> <p>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.</p>	7				7,00
						7,00
11.01.04	<p>m3 BANCOS DE HORMIGON AULAS</p> <p>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 volumen teórico.</p>					
	GRADERÍOS AULAS					
	Zona Norte	3	16,00	0,50	0,50	12,00
		3	12,00	0,50	0,50	9,00
		3	5,00	0,50	0,50	3,75
	Zona Sur	6	16,00	0,50	0,50	24,00
		6	12,00	0,50	0,50	18,00
		6	5,00	0,50	0,50	7,50
						74,25

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.01.05	<p>m2 CIMENTACIÓN BANCO HORMIGÓN 25cm</p> <p>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, arenado 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.</p>					
	GRADERÍOS AULAS					
	Zona Norte	3	16,00	0,90		43,20
		3	12,00	0,90		32,40
		3	5,00	0,90		13,50
	Zona Sur	6	16,00	0,90		86,40
		6	12,00	0,90		64,80
		6	5,00	0,90		27,00
						267,30
11.01.06	<p>m3 HORMIGON DE LIMPIEZA</p> <p>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.</p>					
	GRADERÍOS AULAS					
	Zona Norte	3	16,00	0,90	0,10	4,32
		3	12,00	0,90	0,10	3,24
		3	5,00	0,90	0,10	1,35
	Zona Sur	6	16,00	0,90	0,10	8,64
		6	12,00	0,90	0,10	6,48
		6	5,00	0,90	0,10	2,70
						26,73
11.01.07	<p>Ud FUENTE AGUA</p> <p>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.</p>					
	Bosque norte	3				3,00
	Bosque sur	2				2,00
						5,00
11.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
11.02.01	<p>ud Marca vial "ceda el paso".</p> <p>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.</p>					
		118				118,00
						118,00
11.02.02	<p>ud Flecha vial "de frente".</p> <p>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.</p>					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		5				5,00
11.02.03	<p>ud Flecha vial "mixta".</p> <p>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.</p>	1				1,00
						5,00
11.02.04	<p>m² Cebreado isleta.</p> <p>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.</p>	1	85,00			85,00
						85,00
11.02.05	<p>m Línea señalización vial a=15cm</p> <p>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.</p>	1	118,00			118,00
		3	200,00			600,00
						718,00
11.02.06	<p>m² Paso peatones.</p> <p>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.</p>					
	Vial 1	16	4,00	0,50		32,00
						32,00
11.03	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
11.03.01	<p>ud Señal cuadrada 400 mm. cajetín complem.</p> <p>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.</p>	1				1,00
						1,00
11.03.02	<p>m Poste perfil rectangular 80X40X2 mm.</p> <p>Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.</p>	8	2,50			20,00
						20,00
11.03.03	<p>ud Señal triangular 600 mm. reflect.</p> <p>Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.</p>	1				1,00
						1,00
11.03.04	<p>ud Señal circular 600 mm. reflect.</p> <p>Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.</p>	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.03.05	ud Señal cuadrada 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	8				8,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	PLANTACIONES Y JARDINERÍA					
12.01	ARBOLADO					
12.01.01	<p>u Plant.mec.árb.c/c18-30, terr. normal</p> <p>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</p>					
	ARBOLADO	432				432,00
						432,00
12.01.02	<p>u Kit Tubo aireación radicular PEAD D=80mm</p> <p>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 árbol, medida la unidad ejecutada en obra.</p>					
	ARBOLADO	432				432,00
						432,00
12.01.03	<p>u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=6cm</p> <p>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.</p>					
	ARBOLADO	432				432,00
						432,00
12.01.04	<p>m2 Mulching astillas e=5cm</p> <p>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.</p>					
	ARBUSTIVAS	3	432,00			1.296,00
						1.296,00
12.01.05	<p>u Acer campestre 16-18 cep</p> <p>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.</p>					
		11				11,00
						11,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.01.06	<p>u Acer mospesolanum 18-20 cep</p> <p>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.</p>	1				1,00
						1,00
12.01.07	<p>u Celtis australis 16-18 cep</p> <p>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.</p>	64				64,00
						64,00
12.01.08	<p>u Quercus ilex 16-18 cont</p> <p>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 .</p>	28				28,00
						28,00
12.01.11	<p>u Fraxinus angustifolia 16-18 cep</p> <p>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.</p>	41				41,00
						41,00
12.01.12	<p>u Populus nigra 16-18 cep</p> <p>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.</p>	52				52,00
						52,00
12.01.13	<p>u Salix alba 16-18 cep</p> <p>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.</p>	13				13,00
						13,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.01.14	<p>u Morus alba "Fruitless" 30-35 cep</p> <p>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.</p>	27				27,00
						27,00
12.01.15	<p>u Prunus avium 16-18 cep</p> <p>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.</p>	24				24,00
						24,00
12.01.16	<p>u Pyrus calleryana "Chanticleer" 18-20 cep</p> <p>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.</p>	4				4,00
						4,00
12.01.17	<p>u Ficus carica 16-18,ct</p> <p>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 tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 120 litros.</p>	4				4,00
						4,00
12.01.18	<p>u Malus floribunda 16-18 cep</p> <p>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.</p>	5				5,00
						5,00
12.01.19	<p>u Prunus dulcis 16-18 cep</p> <p>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.</p>	5				5,00
						5,00
12.01.20	<p>u Punica granatum 16-18 cont</p> <p>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.</p>					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		6				6,00
						6,00
12.01.21	<p>u Ulmus resista 16-18 cep</p> <p>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.</p>					
		195				195,00
						195,00
12.02	ARBUSTOS					
12.02.01	<p>u Plant.arbusto</p> <p>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.</p>					
	ARBUSTOS	59				59,00
						59,00
12.02.02	<p>u Pistacea lentiscus 100-150 cm</p> <p>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.</p>					
		9				9,00
						9,00
12.02.03	<p>u Crataegus monogyna 80/100 cm</p> <p>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.</p>					
		15				15,00
						15,00
12.02.04	<p>u Crataegus laevigiata 16/18 cep</p> <p>Suministro de Crataegus laevigiata 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.</p>					
		11				11,00
						11,00
12.02.05	<p>u Quercus ilex 175-200 cm</p> <p>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.</p>					
		24				24,00
						24,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.03	MACIZOS ARBUSTIVOS					
12.03.01	<p>m2 Plant.vivaces arbustivas masa 3-6pl/m2</p> <p>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 FIJAVERT 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.</p>					
	MIX 1	1	646,80			646,80
	MIX 2	1	780,44			780,44
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48
	MIX 6	1	273,38			273,38
						<hr/>
						5.960,63
12.01.04	<p>m2 Mulching astillas e=5cm</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	1	646,80			646,80
	MIX 2	1	780,44			780,44
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48
	MIX 6	1	273,38			273,38
						<hr/>
						5.960,63
12.03.03	<p>u Crataegus monogyna, ct-2L</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	277				277,00
						<hr/>
						277,00
12.03.04	<p>u Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 6	91				91,00
						<hr/>
						91,00
12.03.05	<p>u Rosa canina (var), ct-2L</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	277				277,00
						<hr/>
						277,00
12.03.06	<p>u Retama sphaerocarpa, ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	277				277,00
						<hr/>
						277,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.03.07	<p>u Salvia lavandulifolia ct-2L</p> <p>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.</p>					
	MIX 6	91				91,00
						91,00
12.03.08	<p>u Achillea millefolium (var) ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 2	468				468,00
	MIX 3	1.788				1.788,00
	MIX 6	91				91,00
						2.347,00
12.03.09	<p>u Retama scoparius ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	277				277,00
						277,00
12.03.10	<p>u Prunus espinosa ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	277				277,00
						277,00
12.03.11	<p>u Teucrium marum ct-2,5L</p> <p>Suministro de Teucrium 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.</p>					
	MIX 1	277				277,00
						277,00
12.03.12	<p>u Stipa gigantea, ct-2L</p> <p>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.</p>					
	MIX 1	277				277,00
	MIX 6	91				91,00
						368,00
12.03.13	<p>u Crataegus laevigata ct-3L</p> <p>Suministro de Crataegus laevigata, 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.</p>					
	MIX 2	468				468,00
						468,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.03.14	u 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.					
	MIX 2	468				468,00
						468,00
12.03.15	u 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.					
	MIX 2	468				468,00
						468,00
12.03.16	u 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.					
	MIX 2	468				468,00
						468,00
12.03.17	u 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.					
	MIX 3	1.788				1.788,00
						1.788,00
12.03.18	u Phyllirea angustifolia ct-3L Suministro de Phyllirea 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.					
	MIX 3	1.788				1.788,00
						1.788,00
12.03.19	u 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.					
	MIX 3	1.788				1.788,00
						1.788,00
12.03.20	u 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.					
	MIX 5	938				938,00
						938,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.03.21	<p>u Rahmnus lycioides ct-3l</p> <p>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.</p>					
	MIX 5	938				938,00
						938,00
12.03.22	<p>u Phlomis sp ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 5	938				938,00
						938,00
12.03.23	<p>u Erica multiflora ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 5	938				938,00
						938,00
12.03.24	<p>u Cistus ladanifer ct3-L</p> <p>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.</p>					
	MIX 5	938				938,00
						938,00
12.03.25	<p>u Cistus albidus ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 5	938				938,00
						938,00
12.03.26	<p>u Teucrium hircanicum ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 6	91				91,00
						91,00
12.03.27	<p>u Phlomis fruticosa ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 6	91				91,00
						91,00
12.03.28	<p>u Achillea filipendulina ct-3L</p> <p>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.</p>					
	MIX 6	91				91,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						91,00
12.03.29	<p>u Allium millenium</p> <p>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.</p>					
	MIX 6	91				91,00
						91,00
12.03.30	<p>u Verbena bonaerensis ct 3l</p> <p>Suministro de Verbena bonaerensis, 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.</p>					
	MIX 6	91				91,00
						91,00
12.04	PRADERAS					
12.04.01	<p>m2 Pradera mediterranea</p> <p>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 hidrosembradora neumática, mezcla compuesta por 40l/m2 de mulch de fibra vegetal, 50grs/m2 abono liquido y estabilizante orgánico 8l/m2 .Mezcla de semillas compuesta por Agropyrum 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%.</p>					
	PRADERA MIEDTERRANEA	7.697,22				7.697,22
						7.697,22
12.04.02	<p>m2 Pradera continental</p> <p>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 hidrosembradora 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%.</p>					
	PRADERA CONTINENTAL	21.452,52				21.452,52
						21.452,52
12.04.03	<p>m2 Manta orgánica de coco</p> <p>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.</p>					
	MONTÍCULOS TIERRAS					
	Zona Sur	1,15	780,00			897,00
	Zona Norte	1,15	1.630,00			1.874,50
	MONTÍCULOS AULAS					
	Zona Sur	1,15	730,00			839,50
	Zona Norte	1,15	360,00			414,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4.025,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	EQUIPAMIENTOS					
13.01	<p>Ud CANASTA BALONCESTO ANITVANDÁLICA</p> <p>Suministro y colocación de canasta de baloncesto antivandálica, a base de tubo redondo 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.</p>	2				2,00
						2,00
13.02	<p>Ud TOTEM DE SEÁLIZACIÓN ESPACIOS</p> <p>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.</p>	1				1,00
						1,00
13.03	<p>Ud MODULO APARCABICILETAS ACERO INOX.</p> <p>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.</p>					
	ZONA BICIS	14				14,00
		16				16,00
		12				12,00
						42,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.04	<p>Ud CONJUNTO STREET WORKOUT 13 ESTACIONES</p> <p>Suministro y colocación de CONJUNTO STREET WORKOUT DUCG2003, 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.</p>	1				1,00
						1,00
13.05	<p>Ud CONJUNTO STREET WORKOUT 5 ESTACIONES</p> <p>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.</p>	1				1,00
						1,00
13.06	<p>m2 PAVIMENTO ELÁSTICO CAUCHO EPDM</p> <p>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 granulos de caucho reciclado SBR de color negro y una capa superior de granulos 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 accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie.</p>					
	Zona calistenia	1	300,00			300,00
						300,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	CONTROL DE CALIDAD					
14.01	Ud CONTROL DE CALIDAD 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: - 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.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15	SEGURIDAD Y SALUD					
15.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD 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.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
16	GESTIÓN DE RESIDUOS					
16.01	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos de la obra según normativa vigente y Plan de Gestión de Residuos que deberá aportar la empresa constructora y aprobar la D.F., comprendiendo: <ul style="list-style-type: none">- 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.					
		1				1,00
						1,00



**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
C. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
C2. CUADROS DE PRECIOS Nº1
105017

IDOM



NOVIEMBRE 2025

REVISIÓN A

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
01.01		TRABAJOS PRELIMINARES DE JARDINERIA	
01.01.01	m2	Laboreo mecanizado 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.	0,69
			CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.01.02	m2	Fresado c/motocultor suelo compacto 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.	0,78
			CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.01.03	m3	Sum./extend. sustrato vegetal c/mezcla 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.	45,75
			CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.01.04	m2	Exten.perfilado c/mini-retro refino manual 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.	7,03
			SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.01.05	m3	Sustrato Arbolado 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 realizacion de las plantaciones de arbolado..	28,40
			VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
01.01.06	Ud	Prot.tabla p/tr.40<D<80cm,obra 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.	51,04
			CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02		TRABAJOS DE DEMOLICIONES	
01.02.01	m2	DEMOL. PAV. RIGIDO 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 recocado), 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 pretección 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.	10,18
		DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.02.02	m2	DEMOL. PAV. FLEXIBLE 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 pretección 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 aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/ADD-10. Medida la superficie vista en planta.	12,12
		DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
01.03		TRABAJOS DE RETIRADA	
01.03.01	Ud	DESMONTAJE FAROLA 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.	123,04
		CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.02	mL	RETIRADA VALLADO METÁLICA 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.	16,56
		DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03	Ud	RETIRADA DE APARCABICIS c/RECUPERACIÓN 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.	40,80
			CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
01.03.04	Ud	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.	17,50
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
01.03.05	Ud	RETIRADA CONTENDORES 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.	11,20
			ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
01.03.06	m3	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.	22,70
			VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.03.07	Ud	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.	12,05
			DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
01.03.08	Ud	DESMONTAJE CARGADOR ELÉCTRICO 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.	201,77
			DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.09	Ud	RETIRADA DE BALIZAS ENTRADA 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.	8,93
01.03.10	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE APARCABICIS ELÉCTRICO 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..	OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 201,77
			DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOV DE TIERRAS - ACONDIC. TERRENO	
02.01	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO 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 pretección 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.	6,89
02.02	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO 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 %.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 11,78
02.03	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS INTERNO, DESCARGA Y EXTENDIDO 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 %.	ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 6,29
02.04	m3	MACHAQUEO DE RESIDUOS 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.	SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 8,24
02.05	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL 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.	OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 28,20
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06	m3	SUELO ADECUADO 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.	19,97
02.07	m3	TIERRA VEGETAL APORTE 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.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 75,96
02.08	m3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA EXISTENTE 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.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 43,26
02.09	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE MACHAQUEO 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.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS 6,29
02.10	Ud	SELECCIÓN TERRENO PARA RELLENO EN PARCELA 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, inspección de geólogo, movimiento con la retroexcavadora, empleo de medios auxiliares, replanteo, así como las operaciones necesarias para su identificación. Medida la unidad terminada	SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 2.539,18
			DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	
03.01	m3	HORMIGON CIMENTACION 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.	107,57

CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		INSTALACIÓN DE DRENAJE	
04.01	m ³	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 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.	4,56
04.02	m ³	RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 7,49
04.03	m	TUBERÍA PVC. Ø200 mm. ARENA 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.	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 37,32
04.04	m	TUBERÍA PVC. Ø400 mm. ARENA 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.	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 62,29
04.05	m	TUBERÍA PVC. Ø500 mm. ARENA 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.	SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 103,51
04.06	m	TUBERÍA PVC. Ø600 mm. ARENA 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.	CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 130,71
04.07	u	CONO POZO PREF. HA-40 h=1,20 m. Ø120/90 COLOCADO EN OBRA 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.	CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 210,10
04.08	u	PARTE FIJA POCO Ø120 cm. Y TRONCO CONO PREFABRICADO. 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.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 999,56
			NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.09	u	ANILLO POZO PREF. HA-40 h=0,50m. Ø120 COLOCADO EN OBRA Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.	82,90
04.10	u	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE 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.	OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 164,05
04.11	u	REBOSADERO BALSAS	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS 717,39
04.12	u	CATA PARA TUBERÍA EXISTENTE Trabajos de detección y localización de tubería de saneamiento existente.	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 838,67
04.13	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVANIZADO 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.	OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 162,48
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		ABASTECIMIENTO Y RIEGO	
05.01		ABASTECIMIENTO DE AGUA	
05.01.01	m ³	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 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, refinado y compactación de fondo.	4,56
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.01.02	m ³	RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7,49
			SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.01.03	m	TUBERÍA F.D. DN-300. 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.	182,40
			CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
05.01.04	m	TUBERÍA F.D. DN-150. 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.	73,87
			SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.01.05	m	TUBERÍA PROVISIONAL PE-100 DN-90 PN-10. 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.	61,28
			SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
05.01.06	m	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.	4,60
			CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
05.01.07	u	TE FUNDICIÓN EMBRIDADA I/JUNTAS DN=300 mm Te de fundición embriada 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.	2.812,67
			DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.08	u	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.	SIETE CÉNTIMOS 653,86
05.01.09	u	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.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 2.387,66
05.01.10	u	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.	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 626,83
05.01.11	u	CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90° I/JUNTAS DN=150 mm	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 591,27
05.01.12	u	REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150/100 mm 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.	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 145,49
05.01.13	u	REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=100/60mm 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.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 63,98
05.01.14	u	REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/40 mm Enlace reducido polipropileno 60/40mm de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 14,65
05.01.15	u	REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/12,5mm 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.	CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 9,55
05.01.16	u	VÁLVULA COMPUERTA LATÓN ROSCA D=1/2" Válvula de corte de compuerta, de latón, cierre elástico, roscada, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 19,20

DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.17	u	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.	552,06
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
05.01.18	u	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.	2.177,56
			DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.01.19	u	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.	403,72
			CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.20	u	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	491,11
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS
05.01.21	u	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=300-315 mm 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.	473,82
			CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.22	u	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm 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.	196,13
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
05.01.23	u	ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=250-400 mm 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.	738,20
			SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.24	u	ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	291,50
			DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
05.01.25	u	ANCLAJE BRIDA CIEGA AGUA D=60-225 mm Dado de anclaje para brida ciega en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	272,13
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
05.01.26	u	TOMA DE AGUA 1/2" ARQUETA DE HORMIGÓN. 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.	476,68
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.01.27	u	TOMA AGUA 2" ARQUETA DE HORMIGÓN. 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.	752,60
			SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
05.01.28	u	CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA 250<math>\varnothing</math>=400 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.	944,14
			NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
05.01.29	u	CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA \varnothing=200 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.	752,47
			SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.30	u	ARQUETA ABASTECIMIENTO 150x200x170 cm. MARCO CUADRADO TAPA CIRCULAR. 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.	2.277,31
			DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
05.01.31	u	CATA A POZO DE INYECCIÓN	713,04
			SETECIENTOS TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
05.02		INSTALACIÓN DE RIEGO	
05.02.01	m	Tub.PE-80 PN 10 D=63 mm 50% ac. 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.	12,44
			DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.02.02	m	Tub.PE-80 PN 10 D=50 mm 50% ac. 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 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.	9,71
			NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02.03	m	Tub.PE-80 PN 10 D=40 mm 50% ac. 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.	8,12
			OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
05.02.04	m	Tub.PE-80 PN 10 D=32 mm 50% ac. 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.	6,84
			SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.05	m	Tub.PE-80 PN 10 D=25 mm 50% ac. 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.	5,89
05.02.06	m	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad 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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 3,71
05.02.07	ml	Riego arbustos por goteo 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.	TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 2,63
05.02.08	m2	Riego vivaces por goteo 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.	DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 7,35
05.02.09	m2	Riego césped por goteo subt. 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.	SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 12,10
			DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.10	u	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.	18,05
			DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
05.02.11	u	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.	13,50
			TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
05.02.12	u	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 40-360º, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	36,86
			TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.02.13	u	Difus.TOBI 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.	28,05
			VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
05.02.14	u	Válvula antisifón Suministro e instalacion de válvula de antisifón de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	44,38
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.02.15	u	Vávula lavado Suministro e instalacion de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	44,38
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.02.16	u	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.	168,19

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
05.02.17	u	Filtro RDP 1" sin limp. Instalación de filtro y regulador de presión tipo XGZ-100 o similar para sistemas de goteo, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de hasta 5 m ³ /h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	47,38
			CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.02.18	u	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.	37,29
			TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
05.02.19	u	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.	29,03
			VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS
05.02.20	u	Válv.esfera metal D=1" 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.	32,30
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
05.02.21	u	Electrov.PGA 2" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 2" y caudal 12-34 m ³ /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.	223,67
			DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.02.22	u	Electrov.PGA 1,5" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1,5" y caudal 7-22 m ³ /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.	180,61
			CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02.23	u	Electrov.PGA 1" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1" y caudal 0,5-9 m ³ /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.	88,87
			OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.02.24	u	Regulador pres.máx.7bar PRS DIAL Módulo de regulación de presión de 1-7 bares PRS Dial o equivalente, caudal de 4,5-46 m ³ /h, colocado en instalación de riego, incluida limpienza, medida la unidad colocada en obra.	121,02
			CIENTO VEINTIÚN EUROS con DOS CÉNTIMOS
05.02.25	u	Boca riego tipo"Madrid",equipada Boca de riego tipo "Madrid", o similar, con conexión y salida a 40 mm, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	220,22
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.26	u	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.	230,74
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.02.27	u	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.	374,41
			TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02.28	u	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.	401,32
			CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
05.02.29	u	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.	464,92
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.02.30	u	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.	3.721,31
			TRES MIL SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.31	m	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.	14,06
05.02.32	u	CODO POLIETILENO PE100 DN=125 mm Codo de PVC a 90° 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.	CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 161,73
05.02.33	u	ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA D=125-225 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.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 402,69
05.02.34	u	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.	CUATROCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 125,70
05.02.35	u	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.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 54,62
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN	
06.01		MONOLITOS Y CUADROS	
06.01.01	ud	Monolito Equipamiento Deportivo. Tipo HCC-07 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: <ul style="list-style-type: none">- 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.	2.595,37
06.01.02	ud	Cuadro Baja Tensión Aulas Exteriores 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: <ul style="list-style-type: none">- 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: <ul style="list-style-type: none">- 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. Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 994,66 NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03	ud	<p>Cajas con deribornas para Ø6mm²</p> <p>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.</p>	56,98
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
06.02	CABLEADO		
06.02.01	m	<p>CABLE Cu RV 1x6 mm²</p> <p>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 conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.</p>	1,95
			UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
06.02.02	Ud	<p>PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m</p> <p>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.</p>	48,72
			CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
06.03	OBRA CIVIL		
06.03.01	ud	<p>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 110m)</p> <p>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.</p>	140,16
			CIENTO CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
06.03.02	ud	<p>Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.</p> <p>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.</p>	181,01
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03.03	m	<p>Canalización AP en acera o tierra/1-PVC-U de 110 mm + 1-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm.</p> <p>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 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.</p>	34,36
			TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
06.04	PA	VARIOS	
06.04.01	PA	<p>DOCUMENTACION FINAL OBRA</p> <p>Documentación final de obra incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	280,90
			DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN	
07.01		OBRA CIVIL	
07.01.01	ud	Arqueta eléctrica 65x75x85 cm. Tipo A1 Registrable 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.	249,93
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.01.02	ud	Arqueta eléctrica 1,31x75x85 cm. Tipo A2 Registrable 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.	339,79
		TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.01.03	m	Canalización hormigonada MT en acera de 2 tubos Ø200 (95 X 50 cm) 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 mantener relleno 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.	55,53
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.01.04	m	Canalización hormigonada MT en acera de 4 tubos Ø200 (112 X 50 cm) 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 protección 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.	69,07
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.05	Ud	ADAPTACIÓN REGISTRO PARA ARQUETA Ejecución de registro para arqueta de saneamiento, incluyendo: - 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.	555,11
			QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
07.02		VARIOS	
07.02.01	UD	ENSAYO DE COMPACTACIÓN 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.	162,75
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		ALUMBRADO PUBLICO	
08.01		CUADROS Y EQUIPOS	
08.01.01	Ud	ADECUACIÓN MONOLITO TORRES QUEVEDO Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio Torres Quevedo, de la siguiente apartamenta: - 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 tretrapolar 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.	1.098,69
		MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.01.02	Ud	ADECUACIÓN MONOLITO I+D+I Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio del I+D+I, de la siguiente apartamenta: - 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 tretrapolar 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.	1.098,69
		MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02		SISTEMA DE CONTROL	
08.02.01	Ud	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO 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.	24,97
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
08.03		LÍNEAS Y CONEXIONES	
08.03.01	m	CABLE Cu RV 1x6 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm ² , 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.	1,95
			UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
08.03.02	m	CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm ² , 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.	4,79
			CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
08.03.03	Ud	CONEXIÓN LUMINARIA EN COLUMNA Cu RV 3x2,5+TT mm² 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 mm ² (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 mm ² , 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.	42,90
			CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
08.03.04	Ud	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES 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 conexión, 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 mm ² . Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.	37,54
			TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03.05	Ud	PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m	48,72
		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.	

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.04 LUMINARIAS Y COLUMNAS

08.04.01	Ud	L01 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, RJ	464,42
		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 anti-deslumbramiento, 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 m ²
- 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.

CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.04.02	Ud	<p>L02 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.990 lm, 49 W, 2700K, SJE</p> <p>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 anti-deslumbramiento, 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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>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.</p> <p>Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.</p>	464,42
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
08.04.03	Ud	<p>L03 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 6.030 lm, 49 W, 2700K, RE</p> <p>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 anti-deslumbramiento, 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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <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 <p>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.</p> <p>Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.</p>	464,42

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08.04.04 Ud L04 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 4.760 lm, 36 W, 2700K, SRJ 412,48

CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

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 anti-deslumbramiento, 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: 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.

CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.04.05	Ud	<p>L05 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, SRJ</p> <p>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 anti-deslumbramiento, 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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>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.</p> <p>Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.</p>	464,42
08.04.06	Ud	<p>COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 METROS</p> <p>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.</p>	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 572,31
08.04.07	Ud	<p>COLUMNA TRONCOCÓNICA 6 METROS</p> <p>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.</p>	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 614,61
			SEISCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05		OBRA CIVIL	
08.05.01	m	<p>Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6 + 2-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm.</p> <p>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.</p>	42,75
			CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
08.05.02	m	<p>Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x85 cm.</p> <p>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.</p>	59,78
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
08.05.03	m	<p>Canalización AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x105 cm.</p> <p>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 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.</p>	62,54
			SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05.04	ud	<p>Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.</p> <p>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.</p>	181,01
08.05.05	ud	<p>Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.</p> <p>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.</p>	<p>CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS</p> <p>206,68</p>
08.05.06	ud	<p>Cimentación columna AP de 4/5/6 m de altura de 50x50x80cm de HM-30/P/22/X0.</p> <p>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.</p>	<p>DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>54,68</p>
08.05.07	ud	<p>Vierteaguas para columnas de 4 a 6 mt de altura en zona ajardinada o de tierra.</p> <p>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.</p>	<p>CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>16,26</p>
08.05.08	ud	<p>Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x80 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acero</p> <p>Relleno de arqueta de alumbrado público de paredes de hormigón de dimensiones interiores 55x55x80 cms con garvancillo 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 barras de acero y prueba de puesta en servicio de la instalación.</p>	<p>DIECISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS</p> <p>42,00</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CUARENTA Y DOS EUROS
08.05.09	ud	<p>Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x120 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acer</p> <p>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.</p>	45,77
			CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
08.06		VARIOS	
08.06.01	PA	<p>IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE LUMINARIAS A CONSERVAR (A REALIZAR PREVIO A LA DEMOLICIÓN)</p> <p>Identificación de circuitos de luminarias a conservar.</p>	611,32
			SEISCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
08.06.02	PA	<p>PARTIZA ALZADA REPOSICIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES</p> <p>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.</p>	5.000,00
			CINCO MIL EUROS
08.06.03	PA	<p>DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR.</p> <p>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.</p>	371,00
			TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS
08.06.04	PA	<p>DOCUMENTACION FINAL OBRA</p> <p>Documentación final de obra incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	280,90
			DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	
09.01		CANALIZACIÓN, ARQUETAS Y ARMARIOS	
09.01.01	m	Canalización telecomunicaciones troncal operadores 8 Ø110 mm. 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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de cataratas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.	61,84
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.01.02	m	Canalización telecomunicaciones acometida a edificio 2 Ø110 mm. 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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de cataratas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.	36,85
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.03	ud	Arqueta tipo H c/tapa. 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.	476,25
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.01.04	ud	Arqueta de entrada a edificio c/tapa. 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.	476,25
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.01.05	ud	Armario de Intemperie Armario de intemperie de dimensiones 600 x 400 x 300, completamente instalado	605,24
		SEISCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
09.02		INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (RED BOSQUE)	
09.02.01	m	Cable FO holgada Monomodo 9/125 OS2 de 8 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1 Suministro y tendido de cable de fibra óptica.	9,75
		NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.02.02	Ud	Caja de Terminación 8 FO Monomodo 9/125 OS2, LC Dual (incl. 8 empalmes por fusión) Suministro, instalación de caja de terminación de fibra, incluyendo empalmes de fusión y pigtailes LC duplex	294,68
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.03	Ud	Certificación cable 8FO mediante Reflectometría y Medida de Potencia Óptica Trabajos de certificación mediante reflectometría y medidas de potencia óptica	75,59
			SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
09.03	REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE		
09.03.01	m	Cable de Fibra de Operador Suministro y tendido de cable de fibra óptica: Cable genérico. A acordar con los diversos operadores.	11,87
			ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
09.04	ELECTRÓNICA DE RED (RED BOSQUE)		
09.04.01	Ud	Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1/10G 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	1.467,86
			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.04.02	Ud	SFP 1G SM 9/125 OS2, LC Dual Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de SFP 1G SM 9/125 OS2, LC DUAL	129,77
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		PAVIMENTACIÓN Y ACABADOS	
10.01	m2	SOLERA DE 15 cm DE ESPESOR 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.	28,76
			VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.02	m2	SOLERA DE HORMIGON 20 cm doble mallazo 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.	75,26
			SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
10.03	m2	SOLERA HORMIGÓN 20cm 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 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.	58,32
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.04	m2	SOLERA HORMIGÓN CEPILLADA 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.	58,32
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
10.05	m2	SOLERA HORMIGÓN FRATASADA 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 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.	58,32
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.06	m2	RECRECIDO MORTERO Recrecido 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/mm ² y > 6 N/mm ² 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 Eporip 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, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medida la superficie.	25,27
10.07	m2	GRAVILLIN AULAS 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	VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 7,33
10.08	m3	GRAVAS REUTILIZADA Suministro y extendido de grava de canto rodado, limpia, reutilizada de la 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.	SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 5,50
10.09	m2	TIERRA VEGETAL + CESPED 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.	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 36,44
			TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.10	m2	PAVICESPED HD-PE 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.	56,28
10.11	m2	ADOQUIN HORMIGON PREFABRICADO 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.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 56,28
10.12	m2	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.	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS 51,42
10.13	m2	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.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 51,42
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 58,39

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.14	m2	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 modificado 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.	22,01
			VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS
10.15	m2	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 modificado 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.	22,01
			VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS
10.16	m2	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 modificado 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.	22,01
			VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS
10.17	m2	ARENA SILICE Suministro y extendido de arena de sílice, 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.	8,22
			OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.18	mL	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 accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud.	54,87
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.19	mL	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.	40,63
			CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.20	mL	RIGOLA HORMIGON 38x38x10 Rigola 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.	49,79
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.21	ml	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.	2,50
			DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.22	m2	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 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.	15,55
10.23	mL	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.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 2,86
10.24	m2	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/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² . 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/m ²). Incluso perfil metálico para remate superior. Medida la superficie.	DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 10,51
10.25	m2	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.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 336,01
			TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.26	u	PUERTA DE REGISTRO CHAPA ACERO GALVANIZADO 40x60 cm 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.	426,13

CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN	
11.01		MOBILIARIO URBANO	
11.01.01	Ud	BANCO DE MADERA Suministro y colocación de banco de madera tipo "C-106" de fundiciones Fábregas, modelo MODO o similar, formado por dos soportes fundición dúctil 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.	767,26
			SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
11.01.02	Ud	CONJUNTO MESA Y BANCO MADERA Suministro y colocación de mesa de madera para picnic, tipo Palmako Ruby 30, tratada en autoclave, fijada a solado mediante soportes de fundición dúctil 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.	766,30
			SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
11.01.03	Ud	PAPELERA MUNICIPAL 50l 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.	246,25
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.01.04	m3	BANCOS DE HORMIGÓN AULAS 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 volumen teórico.	505,36
			QUINIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.05	m2	CIMENTACIÓN BANCO HORMIGÓN 25cm Ejecución de cimentación de 25 cm. de espesor, realizada con hormi- gón 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/verti- do, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado de diámetro 8 de #150*150mm.,incluso p.p. de juntas, aserrado y se- llado de las mismas, fratasado, lamina de PVC, encofrado con beren- jeno para formación de bordillo, donde sea necesario, reserva de pa- sos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados. Acabado su- perficial desactivado.SOLER Según Código Estructural. Medida la su- perficie en proyección horizontal.	73,77
			SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.01.06	m3	HORMIGON DE LIMPIEZA 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 pendien- tes en fondos de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, p.p. de excesos de hormi- gón 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.	138,77
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.01.07	Ud	FUENTE AGUA Suministro, colocación e instalación de fuente de agua potable, mode- lo 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 au- xiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.Totalmente terminado. Medida la unidad.	1.296,88
			MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.02		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
11.02.01	ud	Marca vial "ceda el paso". 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, replan- teo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	37,06
			TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
11.02.02	ud	Flecha vial "de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termo- plástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materia- les, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, total- mente acabado.	31,06
			TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS
11.02.03	ud	Flecha vial "mixta". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de lar- ga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: su- ministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedi- mientos manuales, totalmente acabado.	52,13
			CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.04	m ²	Cebreado isleta. 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.	10,37
			DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.02.05	m	Línea señalización vial a=15cm 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.	1,49
			UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.02.06	m ²	Paso peatones. 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.	10,37
			DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.03		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
11.03.01	ud	Señal cuadrada 400 mm. cajetín complem. 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.	102,16
			CIENTO DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
11.03.02	m	Poste perfil rectangular 80X40X2 mm. Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	26,72
			VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.03.03	ud	Señal triangular 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	62,10
			SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
11.03.04	ud	Señal circular 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	83,78
			OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.03.05	ud	Señal cuadrada 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	86,58
			OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12		PLANTACIONES Y JARDINERÍA	
12.01		ARBOLADO	
12.01.01	u	Plant.mec.árb.c/c18-30, terr. normal 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	46,24
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
12.01.02	u	Kit Tubo aireación radicular PEAD D=80mm 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 árbol, medida la unidad ejecutada en obra.	22,21
			VEINTIDÓS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
12.01.03	u	Entutor.árbol,3 roll.vert.D=6cm 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.	45,85
			CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.01.04	m2	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.	5,90
			CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
12.01.05	u	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.	225,00

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.06	u	Acer mospesolanum 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.	225,00
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
12.01.07	u	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.	215,00
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS	
12.01.08	u	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 .	195,00
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
12.01.11	u	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.	145,00
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	
12.01.12	u	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.	115,00
		CIENTO QUINCE EUROS	
12.01.13	u	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.	115,00
		CIENTO QUINCE EUROS	
12.01.14	u	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.	315,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TRESCIENTOS QUINCE EUROS
12.01.15	u	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	180,00
			CIENTO OCHENTA EUROS
12.01.16	u	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.	180,00
			CIENTO OCHENTA EUROS
12.01.17	u	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 tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 120 litros.	175,00
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS
12.01.18	u	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.	135,00
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS
12.01.19	u	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.	195,00
			CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS
12.01.20	u	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.	195,00
			CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS
12.01.21	u	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.	135,00
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02		ARBUSTOS	
12.02.01	u	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.	14,54
			CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.02.02	u	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.	95,00
			NOVENTA Y CINCO EUROS
12.02.03	u	Crataegus 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.	25,00
			VEINTICINCO EUROS
12.02.04	u	Crataegus laevigiata 16/18 cep Suministro de Crataegus laevigiata 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.	175,00
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS
12.02.05	u	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.	105,00
			CIENTO CINCO EUROS
12.03		MACIZOS ARBUSTIVOS	
12.03.01	m2	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 FIJAVERT 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.	12,85
			DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.01.04	m2	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.	5,90
			CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.03	u	Crataegus monogyna, ct-2L Suministro de <i>Crataegus monogyna</i> 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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.04	u	Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', ct-3L Suministro de <i>Perovskia atriplicifolia</i> '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.	4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.05	u	Rosa canina (var), ct-2L Suministro de <i>Rosa canina</i> , 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.	4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.06	u	Retama sphaerocarpa, ct-3L Suministro de <i>Retama sphaerocarpa</i> , 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.	3,55
			TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.07	u	Salvia lavandulifolia ct-2L Suministro de <i>Salvia lavandulifolia</i> 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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.08	u	Achillea millefolium (var) ct-3L Suministro de <i>Achillea millefolium</i> - (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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.09	u	Retama scoparius ct-3L Suministro de <i>Retama scoparius</i> 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.	4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.10	u	Prunus espinosa ct-3L Suministro de <i>Prunus espinosa</i> 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.	5,50

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.11	u	Teucrium marum ct-2,5L Suministro de Teucrium 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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.12	u	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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.13	u	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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.14	u	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.	4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.15	u	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.	3,30
			TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
12.03.16	u	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.	4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.17	u	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.	5,50

CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.18	u	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.	5,00
			CINCO EUROS
12.03.19	u	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.	5,00
			CINCO EUROS
12.03.20	u	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.	3,15
			TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
12.03.21	u	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.	4,95
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.22	u	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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.23	u	Erica multiflora ct-3L 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.	5,65
			CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.03.24	u	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.	5,00
			CINCO EUROS
12.03.25	u	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.	5,00
			CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.26	u	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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.27	u	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.	5,50
			CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.28	u	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.	5,15
			CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
12.03.29	u	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.	6,50
			SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
12.03.30	u	Verbena bonaerensis ct 3l Suministro de Verbena bonaerensis, 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.	5,95
			CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.04		PRADERAS	
12.04.01	m2	Pradera mediterranea 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 hidrosembradora neumática, mezcla compuesta por 40l/m2 de mulch de fibra vegetal, 50grs/m2 abono liquido y estabilizante orgánico 8l/m2 .Mezcla de semillas compuesta por Agropyrum 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%.	3,62
			TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.02	m2	Pradera continental 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 hidrosembradora 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 vicifolia 16% Oryzopsis miliacea 4% Plantago lanceolata 1% Sedum sediforme 0,01% Trifolium subterraneum 10%.	3,62
			TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.04.03	m2	Manta orgánica de coco 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.	6,15
			SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13		EQUIPAMIENTOS	
13.01	Ud	CANASTA BALONCESTO ANITVANDÁLICA Suministro y colocación de canasta de baloncesto antivandálica, a base de tubo redondo 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.	2.173,54
			DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUNTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.02	Ud	TOTEM DE SEÁLIZACIÓN ESPACIOS 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.	712,51
			SETECIENTOS DOCE EUROS con CINCUNTA Y UN CÉNTIMOS
13.03	Ud	MODULO APARCABICICLETAS ACERO INOX. Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, tipo U invertida, válido 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.	319,88
			TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04	Ud	CONJUNTO STREET WORKOUT 13 ESTACIONES Suministro y colocación de CONJUNTO STREET WORKOUT DUCG2003, 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 electroestático 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.	9.619,58
			NUEVE MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.05	Ud	CONJUNTO STREET WORKOUT 5 ESTACIONES 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 electroestático 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.	3.238,38
			TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.06	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO CAUCHO EPDM 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 accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie.	65,06
			SESENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		CONTROL DE CALIDAD	
14.01	Ud	CONTROL DE CALIDAD 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: - 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.	20.100,00

VEINTE MIL CIEN EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		SEGURIDAD Y SALUD	
15.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD 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.	36.173,40

TREINTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS
con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		GESTIÓN DE RESIDUOS	
16.01	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos de la obra según normativa vigente y Plan de Gestión de Residuos que deberá aportar la empresa constructora y aprobar la D.F., comprendiendo: <ul style="list-style-type: none">- 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.	124.028,80

CIENTO VEINTICUATRO MIL VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS



**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
C. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
C3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
105017

IDOM



NOVIEMBRE 2025

REVISIÓN A

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
01.01		TRABAJOS PRELIMINARES DE JARDINERIA	
01.01.01	m2	Laboreo mecanizado 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.	
		Mano de obra	0,22
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,69
01.01.02	m2	Fresado c/motocultor suelo compacto 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.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,78
01.01.03	m3	Sum./extend. sustrato vegetal c/mezcla 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.	
		Mano de obra	4,30
		Maquinaria	18,10
		Resto de obra y materiales	23,35
		TOTAL PARTIDA	45,75
01.01.04	m2	Exten.perfilado c/mini-retro refino manual 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.	
		Mano de obra	1,05
		Maquinaria	3,33
		Resto de obra y materiales	2,65
		TOTAL PARTIDA	7,03
01.01.05	m3	Sustrato Arbolado 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 demolición 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 realización de las plantaciones de arbolado..	
		Mano de obra	5,80
		Maquinaria	7,49
		Resto de obra y materiales	15,11
		TOTAL PARTIDA	28,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.06	Ud	Prot.tabla p/tr.40<D<80cm,obra 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.	
			Mano de obra 5,80
			Resto de obra y materiales 45,24
			TOTAL PARTIDA 51,04
01.02		TRABAJOS DE DEMOLICIONES	
01.02.01	m2	DEMOL. PAV. RIGIDO 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 pretección 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.	
			Mano de obra 1,47
			Maquinaria 5,71
			Resto de obra y materiales 3,00
			TOTAL PARTIDA 10,18
01.02.02	m2	DEMOL. PAV. FLEXIBLE 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 pretección 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 aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/ADD-10. Medida la superficie vista en planta.	
			Mano de obra 1,63
			Maquinaria 8,33
			Resto de obra y materiales 2,16
			TOTAL PARTIDA 12,12
01.03		TRABAJOS DE RETIRADA	
01.03.01	Ud	DESMONTAJE FAROLA 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.	
			Mano de obra 108,23
			Maquinaria 7,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	7,67
		TOTAL PARTIDA	123,04
01.03.02	mL	RETIRADA VALLADO METÁLICA 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.	
		Mano de obra	13,96
		Maquinaria	1,38
		Resto de obra y materiales	1,22
		TOTAL PARTIDA	16,56
01.03.03	Ud	RETIRADA DE APARCABICIS c/RECUPERACIÓN 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.	
		Mano de obra	34,91
		Maquinaria	3,23
		Resto de obra y materiales	2,66
		TOTAL PARTIDA	40,80
01.03.04	Ud	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.	
		Mano de obra	15,90
		Maquinaria	0,47
		Resto de obra y materiales	1,13
		TOTAL PARTIDA	17,50
01.03.05	Ud	RETIRADA CONTENDORES 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.	
		Mano de obra	6,98
		Maquinaria	3,23
		Resto de obra y materiales	0,99
		TOTAL PARTIDA	11,20
01.03.06	m3	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.	
		Mano de obra	5,53
		Maquinaria	13,47
		Resto de obra y materiales	3,70
		TOTAL PARTIDA	22,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.07	Ud	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.	
			Mano de obra 10,47
			Maquinaria..... 0,83
			Resto de obra y materiales 0,75
			TOTAL PARTIDA 12,05
01.03.08	Ud	DESMONTAJE CARGADOR ELÉCTRICO 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.	
			Mano de obra 174,57
			Maquinaria..... 10,18
			Resto de obra y materiales 17,02
			TOTAL PARTIDA 201,77
01.03.09	Ud	RETIRADA DE BALIZAS ENTRADA 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.	
			Mano de obra 6,98
			Maquinaria..... 1,38
			Resto de obra y materiales 0,57
			TOTAL PARTIDA 8,93
01.03.10	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE APARCABICIS ELÉCTRICO 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..	
			Mano de obra 174,57
			Maquinaria..... 10,18
			Resto de obra y materiales 17,02
			TOTAL PARTIDA 201,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOV DE TIERRAS - ACONDIC. TERRENO	
02.01	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO 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 pretección 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.	
			Mano de obra 2,50 Maquinaria 4,00 Resto de obra y materiales 0,39
			TOTAL PARTIDA 6,89
02.02	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO 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 %.	
			Mano de obra 0,32 Maquinaria 5,39 Resto de obra y materiales 6,07
			TOTAL PARTIDA 11,78
02.03	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS INTERNO, DESCARGA Y EXTENDIDO 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 %.	
			Mano de obra 2,50 Maquinaria 3,44 Resto de obra y materiales 0,35
			TOTAL PARTIDA 6,29
02.04	m3	MACHAQUEO DE RESIDUOS 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.	
			Mano de obra 1,90 Maquinaria 4,53 Resto de obra y materiales 1,81
			TOTAL PARTIDA 8,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL 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.	
		Mano de obra	4,16
		Maquinaria	1,94
		Resto de obra y materiales	22,10
		TOTAL PARTIDA	28,20
02.06	m3	SUELO ADECUADO 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.	
		Mano de obra	2,50
		Maquinaria	3,44
		Resto de obra y materiales	14,03
		TOTAL PARTIDA	19,97
02.07	m3	TIERRA VEGETAL APORTE 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.	
		Mano de obra	24,97
		Maquinaria	20,69
		Resto de obra y materiales	30,30
		TOTAL PARTIDA	75,96
02.08	m3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA EXISTENTE 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.	
		Mano de obra	9,99
		Maquinaria	10,82
		Resto de obra y materiales	22,45
		TOTAL PARTIDA	43,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE MACHAQUEO 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 refinado 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.	
			Mano de obra 2,50
			Maquinaria 3,44
			Resto de obra y materiales 0,35
			TOTAL PARTIDA 6,29
02.10	Ud	SELECCIÓN TERRENO PARA RELLENO EN PARCELA 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, inspección de geólogo, movimiento con la retroexcavadora, empleo de medios auxiliares, replanteo, así como las operaciones necesarias para su identificación. Medida la unidad terminada	
			Mano de obra 832,25
			Maquinaria 1.563,20
			Resto de obra y materiales 143,73
			TOTAL PARTIDA 2.539,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

03 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

03.01

m3 HORMIGON CIMENTACION

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.

Mano de obra	18,41
Resto de obra y materiales	89,16
TOTAL PARTIDA	107,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		INSTALACIÓN DE DRENAJE	
04.01	m ³	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 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, refinado y compactación de fondo.	
		Mano de obra	1,66
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,56
04.02	m ³	RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra	2,86
		Maquinaria.....	4,20
		Resto de obra y materiales	0,43
		TOTAL PARTIDA	7,49
04.03	m	TUBERÍA PVC. Ø200 mm. ARENA 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.	
		Mano de obra	0,80
		Maquinaria.....	0,81
		Resto de obra y materiales	35,71
		TOTAL PARTIDA	37,32
04.04	m	TUBERÍA PVC. Ø400 mm. ARENA 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.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria.....	0,90
		Resto de obra y materiales	60,44
		TOTAL PARTIDA	62,29
04.05	m	TUBERÍA PVC. Ø500 mm. ARENA 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.	
		Mano de obra	1,59
		Maquinaria.....	0,99
		Resto de obra y materiales	100,93
		TOTAL PARTIDA	103,51
04.06	m	TUBERÍA PVC. Ø600 mm. ARENA 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.	
		Mano de obra	1,91
		Maquinaria.....	1,08
		Resto de obra y materiales	127,72
		TOTAL PARTIDA	130,71
04.07	u	CONO POZO PREF. HA-40 h=1,20 m. Ø120/90 COLOCADO EN OBRA 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.	
		Mano de obra	19,88
		Maquinaria.....	18,03
		Resto de obra y materiales	172,19
		TOTAL PARTIDA	210,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	u	PARTE FIJA POCO Ø120 cm. Y TRONCO CONO PREFABRICADO. 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.	
			Mano de obra 154,24
			Maquinaria 138,31
			Resto de obra y materiales 707,01
			TOTAL PARTIDA 999,56
04.09	u	ANILLO POZO PREF. HA-40 h=0,50m. Ø120 COLOCADO EN OBRA Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.	
			Mano de obra 19,88
			Maquinaria 18,03
			Resto de obra y materiales 44,99
			TOTAL PARTIDA 82,90
04.10	u	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE 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.	
			Mano de obra 108,39
			Maquinaria 43,22
			Resto de obra y materiales 12,44
			TOTAL PARTIDA 164,05
04.11	u	REBOSADERO BALSAS	
			Mano de obra 508,02
			Resto de obra y materiales 209,37
			TOTAL PARTIDA 717,39
04.12	u	CATA PARA TUBERÍA EXISTENTE Trabajos de detección y localización de tubería de saneamiento existente.	
			Mano de obra 322,24
			Maquinaria 468,96
			Resto de obra y materiales 47,47
			TOTAL PARTIDA 838,67
04.13	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVANIZADO 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.	
			Mano de obra 104,74
			Resto de obra y materiales 57,74
			TOTAL PARTIDA 162,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		ABASTECIMIENTO Y RIEGO	
05.01		ABASTECIMIENTO DE AGUA	
05.01.01	m³	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 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, refinado y compactación de fondo.	
			Mano de obra 1,66
			Maquinaria 2,64
			Resto de obra y materiales 0,26
			TOTAL PARTIDA 4,56
05.01.02	m³	RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
			Mano de obra 2,86
			Maquinaria 4,20
			Resto de obra y materiales 0,43
			TOTAL PARTIDA 7,49
05.01.03	m	TUBERÍA F.D. DN-300. 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.	
			Mano de obra 5,01
			Maquinaria 3,34
			Resto de obra y materiales 174,05
			TOTAL PARTIDA 182,40
05.01.04	m	TUBERÍA F.D. DN-150. 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.	
			Mano de obra 2,83
			Maquinaria 1,26
			Resto de obra y materiales 69,78
			TOTAL PARTIDA 73,87
05.01.05	m	TUBERÍA PROVISIONAL PE-100 DN-90 PN-10. 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.	
			Mano de obra 50,89
			Resto de obra y materiales 10,39
			TOTAL PARTIDA 61,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.06	m	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.	
			Mano de obra 0,59
			Resto de obra y materiales 4,01
			TOTAL PARTIDA 4,60
05.01.07	u	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.	
			Mano de obra 27,54
			Maquinaria 5,97
			Resto de obra y materiales 2.779,16
			TOTAL PARTIDA 2.812,67
05.01.08	u	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.	
			Mano de obra 27,54
			Maquinaria 5,97
			Resto de obra y materiales 620,35
			TOTAL PARTIDA 653,86
05.01.09	u	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.	
			Mano de obra 62,96
			Maquinaria 63,73
			Resto de obra y materiales 2.260,97
			TOTAL PARTIDA 2.387,66
05.01.10	u	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.	
			Mano de obra 35,41
			Resto de obra y materiales 591,42
			TOTAL PARTIDA 626,83
05.01.11	u	CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90° I/JUNTAS DN=150 mm	
			Mano de obra 11,81
			Resto de obra y materiales 579,46
			TOTAL PARTIDA 591,27
05.01.12	u	REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150/100 mm 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.	
			Mano de obra 15,74
			Resto de obra y materiales 129,75
			TOTAL PARTIDA 145,49
05.01.13	u	REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=100/60mm 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.	
			Mano de obra 7,87
			Resto de obra y materiales 56,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA
05.01.14	u	REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/40 mm Enlace reducido polipropileno 60/40mm de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	63,98
			Mano de obra 2,47
			Resto de obra y materiales 12,18
			TOTAL PARTIDA
05.01.15	u	REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/12,5mm 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.	14,65
			Mano de obra 2,06
			Resto de obra y materiales 7,49
			TOTAL PARTIDA
05.01.16	u	VÁLVULA COMPUERTA LATÓN ROSCA D=1/2" Válvula de corte de compuerta, de latón, cierre elástico, roscada, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	9,55
			Mano de obra 7,87
			Resto de obra y materiales 11,33
			TOTAL PARTIDA
05.01.17	u	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.	19,20
			Mano de obra 62,96
			Resto de obra y materiales 489,10
			TOTAL PARTIDA
05.01.18	u	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.	552,06
			Mano de obra 229,12
			Maquinaria 85,86
			Resto de obra y materiales 1.862,58
			TOTAL PARTIDA
05.01.19	u	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.	2.177,56
			Mano de obra 38,85
			Maquinaria 0,28
			Resto de obra y materiales 364,58
			TOTAL PARTIDA
05.01.20	u	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	403,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra 38,85
			Maquinaria 0,28
			Resto de obra y materiales 451,97
			TOTAL PARTIDA 491,11
05.01.21	u	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=300-315 mm 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.	
			Mano de obra 47,90
			Maquinaria 0,81
			Resto de obra y materiales 425,11
			TOTAL PARTIDA 473,82
05.01.22	u	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm 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.	
			Mano de obra 25,59
			Maquinaria 0,41
			Resto de obra y materiales 170,13
			TOTAL PARTIDA 196,13
05.01.23	u	ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=250-400 mm 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.	
			Mano de obra 36,72
			Maquinaria 0,32
			Resto de obra y materiales 701,16
			TOTAL PARTIDA 738,20
05.01.24	u	ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm 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.	
			Mano de obra 28,72
			Maquinaria 0,28
			Resto de obra y materiales 262,50
			TOTAL PARTIDA 291,50
05.01.25	u	ANCLAJE BRIDA CIEGA AGUA D=60-225 mm 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 relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	
			Mano de obra 28,72
			Maquinaria 0,28
			Resto de obra y materiales 243,13
			TOTAL PARTIDA 272,13
05.01.26	u	TOMA DE AGUA 1/2" ARQUETA DE HORMIGÓN. 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.	
			Mano de obra 208,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria..... 20,11
			Resto de obra y materiales 247,97
			TOTAL PARTIDA 476,68
05.01.27	u	TOMA AGUA 2" ARQUETA DE HORMIGÓN. 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.	
			Mano de obra 256,06
			Maquinaria..... 37,62
			Resto de obra y materiales 458,92
			TOTAL PARTIDA 752,60
05.01.28	u	CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA 250<math>\varnothing</math>=400 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.	
			Mano de obra 696,53
			Maquinaria..... 194,17
			Resto de obra y materiales 53,44
			TOTAL PARTIDA 944,14
05.01.29	u	CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA \varnothing=200 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.	
			Mano de obra 617,01
			Maquinaria..... 92,87
			Resto de obra y materiales 42,59
			TOTAL PARTIDA 752,47
05.01.30	u	ARQUETA ABASTECIMIENTO 150x200x170 cm. MARCO CUADRADO TAPA CIRCULAR. 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 \varnothing 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.	
			Mano de obra 537,53
			Maquinaria..... 367,51
			Resto de obra y materiales 1.372,29
			TOTAL PARTIDA 2.277,31
05.01.31	u	CATA A POZO DE INYECCIÓN	
			Mano de obra 322,24
			Maquinaria..... 390,80
			TOTAL PARTIDA 713,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02		INSTALACIÓN DE RIEGO	
05.02.01	m	Tub.PE-80 PN 10 D=63 mm 50% ac. 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.	
			Mano de obra 3,79
			Maquinaria 0,12
			Resto de obra y materiales 8,53
			TOTAL PARTIDA 12,44
05.02.02	m	Tub.PE-80 PN 10 D=50 mm 50% ac. 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 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.	
			Mano de obra 3,31
			Resto de obra y materiales 6,40
			TOTAL PARTIDA 9,71
05.02.03	m	Tub.PE-80 PN 10 D=40 mm 50% ac. 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.	
			Mano de obra 2,84
			Resto de obra y materiales 5,28
			TOTAL PARTIDA 8,12
05.02.04	m	Tub.PE-80 PN 10 D=32 mm 50% ac. 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.	
			Mano de obra 2,36
			Resto de obra y materiales 4,48
			TOTAL PARTIDA 6,84
05.02.05	m	Tub.PE-80 PN 10 D=25 mm 50% ac. 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.	
			Mano de obra 1,89
			Resto de obra y materiales 4,00
			TOTAL PARTIDA 5,89

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.06	m	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad 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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	
			Mano de obra 1,71
			Maquinaria 1,79
			Resto de obra y materiales 0,21
			TOTAL PARTIDA 3,71
05.02.07	ml	Riego arbustos por goteo 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.	
			Mano de obra 0,16
			Resto de obra y materiales 2,47
			TOTAL PARTIDA 2,63
05.02.08	m2	Riego vivaces por goteo 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.	
			Mano de obra 0,23
			Resto de obra y materiales 7,12
			TOTAL PARTIDA 7,35
05.02.09	m2	Riego césped por goteo subt. 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.	
			Mano de obra 5,43
			Maquinaria 0,90
			Resto de obra y materiales 5,78
			TOTAL PARTIDA 12,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.10	u	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.	
			Mano de obra 5,13
			Maquinaria 1,79
			Resto de obra y materiales 11,13
			TOTAL PARTIDA 18,05
05.02.11	u	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.	
			Mano de obra 5,13
			Maquinaria 1,79
			Resto de obra y materiales 6,58
			TOTAL PARTIDA 13,50
05.02.12	u	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 40-360º, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	
			Mano de obra 7,09
			Resto de obra y materiales 29,77
			TOTAL PARTIDA 36,86
05.02.13	u	Difus.TOB 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.	
			Mano de obra 7,09
			Resto de obra y materiales 20,96
			TOTAL PARTIDA 28,05
05.02.14	u	Válvula antisifón Suministro e instalacion de válvula de antisifón de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	
			Mano de obra 5,87
			Resto de obra y materiales 38,51
			TOTAL PARTIDA 44,38
05.02.15	u	Vávula lavado Suministro e instalacion de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	
			Mano de obra 5,87
			Resto de obra y materiales 38,51
			TOTAL PARTIDA 44,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.16	u	Filtro RDP 1 1/2" sin limp. Instalación de filtro y regulador de presión 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 m ³ /h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	
			Mano de obra 23,67
			Resto de obra y materiales 144,52
			TOTAL PARTIDA 168,19
05.02.17	u	Filtro RDP 1" sin limp. Instalación de filtro y regulador de presión 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 m ³ /h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	
			Mano de obra 14,20
			Resto de obra y materiales 33,18
			TOTAL PARTIDA 47,38
05.02.18	u	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.	
			Mano de obra 12,77
			Resto de obra y materiales 24,52
			TOTAL PARTIDA 37,29
05.02.19	u	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.	
			Mano de obra 11,36
			Resto de obra y materiales 17,67
			TOTAL PARTIDA 29,03
05.02.20	u	Válv.esfera metal D=1" 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.	
			Mano de obra 9,93
			Resto de obra y materiales 22,37
			TOTAL PARTIDA 32,30
05.02.21	u	Electrov.PGA 2" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 2" y caudal 12-34 m ³ /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.	
			Mano de obra 18,50
			Resto de obra y materiales 205,17
			TOTAL PARTIDA 223,67
05.02.22	u	Electrov.PGA 1,5" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1,5" y caudal 7-22 m ³ /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.	
			Mano de obra 16,14
			Resto de obra y materiales 164,47
			TOTAL PARTIDA 180,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.23	u	Electrov.PGA 1" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1" y caudal 0,5-9 m ³ /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.	
			Mano de obra 16,14
			Resto de obra y materiales 72,73
			TOTAL PARTIDA 88,87
05.02.24	u	Regulador pres.máx.7bar PRS DIAL Módulo de regulación de presión de 1-7 bares PRS Dial o equivalente, caudal de 4,5-46 m ³ /h, colocado en instalación de riego, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	
			Mano de obra 9,47
			Resto de obra y materiales 111,55
			TOTAL PARTIDA 121,02
05.02.25	u	Boca riego tipo"Madrid",equipada Boca de riego tipo "Madrid", o similar, con conexión y salida a 40 mm, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	
			Mano de obra 26,03
			Resto de obra y materiales 194,19
			TOTAL PARTIDA 220,22
05.02.26	u	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.	
			Mano de obra 8,68
			Resto de obra y materiales 222,06
			TOTAL PARTIDA 230,74
05.02.27	u	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.	
			Mano de obra 42,59
			Resto de obra y materiales 331,82
			TOTAL PARTIDA 374,41
05.02.28	u	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.	
			Mano de obra 42,59
			Resto de obra y materiales 358,73
			TOTAL PARTIDA 401,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.29	u	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.	
			Mano de obra 42,59
			Resto de obra y materiales 422,33
			TOTAL PARTIDA 464,92
05.02.30	u	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.	
			Mano de obra 517,99
			Resto de obra y materiales 3.203,32
			TOTAL PARTIDA 3.721,31
05.02.31	m	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.	
			Mano de obra 3,15
			Resto de obra y materiales 10,91
			TOTAL PARTIDA 14,06
05.02.32	u	CODO POLIETILENO PE100 DN=125 mm Codo de PVC a 90° 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.	
			Mano de obra 11,81
			Resto de obra y materiales 149,92
			TOTAL PARTIDA 161,73
05.02.33	u	ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA D=125-225 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.	
			Mano de obra 37,89
			Maquinaria 0,28
			Resto de obra y materiales 364,52
			TOTAL PARTIDA 402,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.34	u	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.	
		Mano de obra	6,51
		Maquinaria.....	0,32
		Resto de obra y materiales.....	118,86
		TOTAL PARTIDA	125,70
05.02.35	u	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.	
		Mano de obra	8,99
		Maquinaria.....	2,79
		Resto de obra y materiales.....	42,84
		TOTAL PARTIDA	54,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN

06.01 MONOLITOS Y CUADROS

06.01.01 ud Monolito Equipamiento Deportivo. Tipo HCC-07

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 aparments 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.

Mano de obra	188,36
Maquinaria	7,68
Resto de obra y materiales	2.399,33
TOTAL PARTIDA	2.595,37

06.01.02 ud Cuadro Baja Tensión Aulas Exteriores

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 aparments 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.

Mano de obra	188,36
Resto de obra y materiales	806,30
TOTAL PARTIDA	994,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03	ud	Cajas con deribornas para Ø6mm² 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.	
			Mano de obra 10,49
			Resto de obra y materiales 46,49
			TOTAL PARTIDA 56,98
06.02		CABLEADO	
06.02.01	m	CABLE Cu RV 1x6 mm² 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.	
			Mano de obra 0,47
			Resto de obra y materiales 1,48
			TOTAL PARTIDA 1,95
06.02.02	Ud	PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m 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.	
			Mano de obra 11,78
			Resto de obra y materiales 36,94
			TOTAL PARTIDA 48,72
06.03		OBRA CIVIL	
06.03.01	ud	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 110m) 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.	
			Mano de obra 88,59
			Maquinaria 6,28
			Resto de obra y materiales 45,29
			TOTAL PARTIDA 140,16
06.03.02	ud	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. 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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra 52,37
			Maquinaria 5,96
			Resto de obra y materiales 122,68
			TOTAL PARTIDA 181,01
06.03.03	m	Canalización AP en acera o tierra/1-PVC-U de 110 mm + 1-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm. 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 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.	
			Mano de obra 12,70
			Maquinaria 6,91
			Resto de obra y materiales 14,75
			TOTAL PARTIDA 34,36
06.04		VARIOS	
06.04.01	PA	DOCUMENTACION FINAL OBRA 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	
			Resto de obra y materiales 280,90
			TOTAL PARTIDA 280,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN	
07.01		OBRA CIVIL	
07.01.01	ud	Arqueta eléctrica 65x75x85 cm. Tipo A1 Registrable 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.	
			Mano de obra 98,07
			Maquinaria 16,37
			Resto de obra y materiales 135,49
			TOTAL PARTIDA 249,93
07.01.02	ud	Arqueta eléctrica 1,31x75x85 cm. Tipo A2 Registrable 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.	
			Mano de obra 98,07
			Maquinaria 16,37
			Resto de obra y materiales 225,35
			TOTAL PARTIDA 339,79
07.01.03	m	Canalización hormigonada MT en acera de 2 tubos Ø200 (95 X 50 cm) 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 cataras para identificación de redes enterradas a mantener relleno 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.	
			Mano de obra 14,23
			Maquinaria 8,71
			Resto de obra y materiales 32,59
			TOTAL PARTIDA 55,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.04	m	<p>Canalización hormigonada MT en acera de 4 tubos Ø200 (112 X 50 cm)</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 14,23
			Maquinaria 8,71
			Resto de obra y materiales 46,13
			TOTAL PARTIDA 69,07
07.01.05	Ud	<p>ADAPTACIÓN REGISTRO PARA ARQUETA</p> <p>Ejecución de registro para arqueta de saneamiento, incluyendo:</p> <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. <p>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.</p>	
			Mano de obra 174,57
			Resto de obra y materiales 380,54
			TOTAL PARTIDA 555,11
07.02		VARIOS	
07.02.01	UD	<p>ENSAYO DE COMPACTACIÓN</p> <p>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.</p> <p>Emisión del correspondiente certificado del laboratorio de los ensayos, con indicación del punto de la muestra.</p>	
			Mano de obra 162,75
			TOTAL PARTIDA 162,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		ALUMBRADO PUBLICO	
08.01		CUADROS Y EQUIPOS	
08.01.01	Ud	<p>ADECUACIÓN MONOLITO TORRES QUEVEDO</p> <p>Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio Torres Quevedo, de la siguiente aparamenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II - Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A. <p style="text-align: right;">1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.</p> <p style="text-align: right;">1 Ud. Contactor tretrapolar IV, 25A</p> <p>Conexión a reloj programable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA. <p>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.</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 234,02
			Resto de obra y materiales 864,67
			TOTAL PARTIDA 1.098,69
08.01.02	Ud	<p>ADECUACIÓN MONOLITO I+D+I</p> <p>Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio del I+D+I, de la siguiente aparamenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II - Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A. <p style="text-align: right;">1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.</p> <p style="text-align: right;">1 Ud. Contactor tretrapolar IV, 25A</p> <p>Conexión a reloj programable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA. <p>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.</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 234,02
			Resto de obra y materiales 864,67
			TOTAL PARTIDA 1.098,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02		SISTEMA DE CONTROL	
08.02.01	Ud	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO 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.	
			Mano de obra 23,55
			Resto de obra y materiales 1,42
		TOTAL PARTIDA	24,97
08.03		LÍNEAS Y CONEXIONES	
08.03.01	m	CABLE Cu RV 1x6 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm ² , 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.	
			Mano de obra 0,47
			Resto de obra y materiales 1,48
		TOTAL PARTIDA	1,95
08.03.02	m	CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm ² , 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.	
			Mano de obra 0,95
			Resto de obra y materiales 3,84
		TOTAL PARTIDA	4,79
08.03.03	Ud	CONEXIÓN LUMINARIA EN COLUMNA Cu RV 3x2,5+TT mm² 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 mm ² (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 mm ² , 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.	
			Mano de obra 23,55
			Resto de obra y materiales 19,35
		TOTAL PARTIDA	42,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03.04	Ud	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES 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 mm ² . Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra 1,88
			Resto de obra y materiales 35,66
			TOTAL PARTIDA 37,54
08.03.05	Ud	PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m 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.	
			Mano de obra 11,78
			Resto de obra y materiales 36,94
			TOTAL PARTIDA 48,72
08.04		LUMINARIAS Y COLUMNAS	
08.04.01	Ud	L01 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, RJ 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 anti-deslumbramiento, 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: 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 para montaje a columna o brazo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra 14,13
			Resto de obra y materiales 450,29
			TOTAL PARTIDA 464,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.04.02	Ud	L02 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.990 lm, 49 W, 2700K, SJE 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 anti-deslumbramiento, 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.	
		Mano de obra	14,13
		Resto de obra y materiales	450,29
		TOTAL PARTIDA	464,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

08.04.03	Ud	<p>L03 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 6.030 lm, 49 W, 2700K, RE</p> <p>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 anti-deslumbramiento, 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.</p>	
----------	----	---	--

Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:

- 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.

Mano de obra	14,13
Resto de obra y materiales	450,29
TOTAL PARTIDA	464,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.04.04	Ud	<p>L04 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 4.760 lm, 36 W, 2700K, SRJ</p> <p>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 anti-deslumbramiento, 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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <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 <p>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.</p> <p>Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.</p>	
			Mano de obra 14,13
			Resto de obra y materiales 398,35
			TOTAL PARTIDA 412,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.04.05	Ud	<p>L05 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, SRJ</p> <p>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 anti-deslumbramiento, 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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p> <p>Totalmente instalada y comprobada. Medida la unidad instalada.</p>	
			Mano de obra 14,13
			Resto de obra y materiales 450,29
			TOTAL PARTIDA 464,42
08.04.06	Ud	<p>COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 METROS</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 23,55
			Maquinaria 11,56
			Resto de obra y materiales 537,20
			TOTAL PARTIDA 572,31
08.04.07	Ud	<p>COLUMNA TRONCOCÓNICA 6 METROS</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 23,55
			Maquinaria 11,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	579,50
		TOTAL PARTIDA	614,61
08.05		OBRA CIVIL	
08.05.01	m	Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6 + 2-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm. 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.	
		Mano de obra	12,70
		Maquinaria.....	6,91
		Resto de obra y materiales	23,14
		TOTAL PARTIDA	42,75
08.05.02	m	Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x85 cm. 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.	
		Mano de obra	14,23
		Maquinaria.....	7,69
		Resto de obra y materiales	37,86
		TOTAL PARTIDA	59,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05.03	m	<p>Canalización AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x105 cm.</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 14,23
			Maquinaria 7,69
			Resto de obra y materiales 40,62
			TOTAL PARTIDA 62,54
08.05.04	ud	<p>Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 52,37
			Maquinaria 5,96
			Resto de obra y materiales 122,68
			TOTAL PARTIDA 181,01
08.05.05	ud	<p>Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 57,60
			Maquinaria 8,85
			Resto de obra y materiales 140,23
			TOTAL PARTIDA 206,68

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05.06	ud	<p>Cimentación columna AP de 4/5/6 m de altura de 50x50x80cm de HM-30/P/22/X0.</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 15,99
			Maquinaria..... 7,63
			Resto de obra y materiales 31,06
			TOTAL PARTIDA 54,68
08.05.07	ud	<p>Vierteaguas para columnas de 4 a 6 mt de altura en zona ajardinada o de tierra.</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 11,91
			Resto de obra y materiales 4,35
			TOTAL PARTIDA 16,26
08.05.08	ud	<p>Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x80 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acero</p> <p>Relleno de arqueta de alumbrado público de paredes de hormigón de dimensiones interiores 55x55x80 cms con garvancillo 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 barras de acero y prueba de puesta en servicio de la instalación.</p>	
			Mano de obra 21,23
			Maquinaria..... 11,04
			Resto de obra y materiales 9,73
			TOTAL PARTIDA 42,00
08.05.09	ud	<p>Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x120 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acer</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 22,02
			Maquinaria..... 11,04
			Resto de obra y materiales 12,71
			TOTAL PARTIDA 45,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.06		VARIOS	
08.06.01	PA	IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE LUMINARIAS A CONSERVAR (A REALIZAR PREVIO A LA DEMOLICIÓN) Identificación de circuitos de luminarias a conservar.	
			Mano de obra 376,72
			Resto de obra y materiales 234,60
			TOTAL PARTIDA 611,32
08.06.02	PA	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	PA	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.	
			Resto de obra y materiales 371,00
			TOTAL PARTIDA 371,00
08.06.04	PA	DOCUMENTACION FINAL OBRA 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 Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior. - Cursos de formación de usuarios - Cursos de formación de mantenimiento	
			Resto de obra y materiales 280,90
			TOTAL PARTIDA 280,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	
09.01		CANALIZACIÓN, ARQUETAS Y ARMARIOS	
09.01.01	m	Canalización telecomunicaciones troncal operadores 8 Ø110 mm. 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.	
			Mano de obra 8,56 Maquinaria 3,71 Resto de obra y materiales 49,57
			TOTAL PARTIDA 61,84
09.01.02	m	Canalización telecomunicaciones acometida a edificio 2 Ø110 mm. 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.	
			Mano de obra 8,56 Maquinaria 3,71 Resto de obra y materiales 24,58
			TOTAL PARTIDA 36,85
09.01.03	ud	Arqueta tipo H c/tapa. 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.	
			Mano de obra 130,75 Maquinaria 22,54 Resto de obra y materiales 322,96
			TOTAL PARTIDA 476,25
09.01.04	ud	Arqueta de entrada a edificio c/tapa. 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.	
			Mano de obra 130,75 Maquinaria 22,54 Resto de obra y materiales 322,96
			TOTAL PARTIDA 476,25
09.01.05	ud	Armario de Intemperie Armario de intemperie de dimensiones 600 x 400 x 300, completamente instalado	
			Mano de obra 130,75 Resto de obra y materiales 474,49
			TOTAL PARTIDA 605,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02		INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (RED BOSQUE)	
09.02.01	m	Cable FO holgada Monomodo 9/125 OS2 de 8 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1 Suministro y tendido de cable de fibra óptica.	
		Mano de obra	8,56
		Resto de obra y materiales	1,19
		TOTAL PARTIDA	9,75
09.02.02	Ud	Caja de Terminación 8 FO Monomodo 9/125 OS2, LC Dual (incl. 8 empalmes por fusión) Suministro, instalación de caja de terminación de fibra, incluyendo empalmes de fusión y pigtailes LC duplex	
		Mano de obra	104,60
		Maquinaria	26,40
		Resto de obra y materiales	163,68
		TOTAL PARTIDA	294,68
09.02.03	Ud	Certificación cable 8FO mediante Reflectometría y Medida de Potencia Óptica Trabajos de certificación mediante reflectometría y medidas de potencia óptica	
		Mano de obra	71,31
		Resto de obra y materiales	4,28
		TOTAL PARTIDA	75,59
09.03		REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE	
09.03.01	m	Cable de Fibra de Operador Suministro y tendido de cable de fibra óptica: Cable genérico. A acordar con los diversos operadores.	
		Mano de obra	8,56
		Resto de obra y materiales	3,31
		TOTAL PARTIDA	11,87
09.04		ELECTRÓNICA DE RED (RED BOSQUE)	
09.04.01	Ud	Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1/10G 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	
		Mano de obra	359,77
		Resto de obra y materiales	1.108,09
		TOTAL PARTIDA	1.467,86
09.04.02	Ud	SFP 1G SM 9/125 OS2, LC Dual Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de SFP 1G SM 9/125 OS2, LC DUAL	
		Mano de obra	58,93
		Resto de obra y materiales	70,84
		TOTAL PARTIDA	129,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		PAVIMENTACIÓN Y ACABADOS	
10.01	m2	SOLERA DE 15 cm DE ESPESOR 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.	
			Mano de obra 5,60
			Maquinaria..... 0,42
			Resto de obra y materiales 22,74
		TOTAL PARTIDA	28,76
10.02	m2	SOLERA DE HORMIGON 20 cm doble mallazo 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.	
			Mano de obra 19,93
			Maquinaria..... 0,61
			Resto de obra y materiales 54,72
		TOTAL PARTIDA	75,26
10.03	m2	SOLERA HORMIGÓN 20cm 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 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.	
			Mano de obra 12,58
			Maquinaria..... 0,61
			Resto de obra y materiales 45,13
		TOTAL PARTIDA	58,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.04	m2	SOLERA HORMIGÓN CEPILLADA 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.	
			Mano de obra 12,58
			Maquinaria 0,61
			Resto de obra y materiales 45,13
			TOTAL PARTIDA 58,32
10.05	m2	SOLERA HORMIGÓN FRATASADA 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 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.	
			Mano de obra 12,58
			Maquinaria 0,61
			Resto de obra y materiales 45,13
			TOTAL PARTIDA 58,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.06	m2	RECRECIDO MORTERO Recrecido 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/mm ² y > 6 N/mm ² 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 respectivamente. 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 Eporip 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, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medida la superficie.	
			Mano de obra 19,68
			Maquinaria 0,07
			Resto de obra y materiales 5,52
			TOTAL PARTIDA 25,27
10.07	m2	GRAVILLIN AULAS 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	
			Mano de obra 3,49
			Maquinaria 1,89
			Resto de obra y materiales 1,95
			TOTAL PARTIDA 7,33
10.08	m3	GRAVAS REUTILIZADA Suministro y extendido de grava de canto rodado, limpia, reutilizada de la 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.	
			Mano de obra 3,49
			Maquinaria 1,70
			Resto de obra y materiales 0,31
			TOTAL PARTIDA 5,50
10.09	m2	TIERRA VEGETAL + CESPED 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.	
			Mano de obra 8,73
			Resto de obra y materiales 27,71
			TOTAL PARTIDA 36,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.10	m2	PAVICESPED HD-PE 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.	
			Mano de obra 17,45
			Maquinaria 5,13
			Resto de obra y materiales 33,70
			TOTAL PARTIDA 56,28
10.11	m2	ADOQUIN HORMIGON PREFABRICADO 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.	
			Mano de obra 22,70
			Resto de obra y materiales 42,35
			TOTAL PARTIDA 65,05
10.12	m2	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.	
			Mano de obra 13,96
			Resto de obra y materiales 37,46
			TOTAL PARTIDA 51,42
10.13	m2	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.	
			Mano de obra 1,75
			Maquinaria 11,39
			Resto de obra y materiales 45,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA
10.14	m2	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 modificado 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.	58,39
			Mano de obra 3,49
			Maquinaria 2,02
			Resto de obra y materiales 16,50
			TOTAL PARTIDA
10.15	m2	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 modificado 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.	22,01
			Mano de obra 3,49
			Maquinaria 2,02
			Resto de obra y materiales 16,50
			TOTAL PARTIDA
10.16	m2	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 modificado 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.	22,01
			Mano de obra 3,49
			Maquinaria 2,02
			Resto de obra y materiales 16,50
			TOTAL PARTIDA
10.17	m2	ARENA SILICE Suministro y extendido de arena de sílice, 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.	22,01
			Mano de obra 3,65
			Maquinaria 0,51
			Resto de obra y materiales 4,06
			TOTAL PARTIDA
			8,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.18	mL	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 accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud.	
			Mano de obra 34,91
			Resto de obra y materiales 19,96
			TOTAL PARTIDA 54,87
10.19	mL	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.	
			Mano de obra 27,93
			Resto de obra y materiales 12,70
			TOTAL PARTIDA 40,63
10.20	mL	RIGOLA HORMIGON 38x38x10 Rigola 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.	
			Mano de obra 27,31
			Resto de obra y materiales 22,48
			TOTAL PARTIDA 49,79
10.21	ml	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.	
			Mano de obra 0,35
			Maquinaria 1,00
			Resto de obra y materiales 1,15
			TOTAL PARTIDA 2,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.22	m2	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 desconchos de la superficie mediante mortero de reparación, secado del soporte, árido de cuarzo, sellado de juntas con 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.	
			Mano de obra 10,47
			Maquinaria 3,62
			Resto de obra y materiales 1,46
			TOTAL PARTIDA 15,55
10.23	mL	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.	
			Mano de obra 1,05
			Resto de obra y materiales 1,81
			TOTAL PARTIDA 2,86
10.24	m2	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/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² . 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/m ²). Incluso perfil metálico para remate superior. Medida la superficie.	
			Mano de obra 1,05
			Resto de obra y materiales 9,46
			TOTAL PARTIDA 10,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.25	m2	<p>CERRAMIENTO CHAPA PLEGADA ACERO GALV. Y TERMOLACADO</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 75,75
			Resto de obra y materiales 260,26
			TOTAL PARTIDA 336,01
10.26	u	<p>PUERTA DE REGISTRO CHAPA ACERO GALVANIZADO 40x60 cm</p> <p>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.</p>	
			Mano de obra 8,70
			Resto de obra y materiales 417,43
			TOTAL PARTIDA 426,13

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN	
11.01		MOBILIARIO URBANO	
11.01.01	Ud	BANCO DE MADERA Suministro y colocación de banco de madera tipo "C-106" de fundiciones Fábregas, modelo MODO o similar, formado por dos soportes fundición dúctil 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.	
			Mano de obra 10,82
			Resto de obra y materiales 756,44
		TOTAL PARTIDA	767,26
11.01.02	Ud	CONJUNTO MESA Y BANCO MADERA Suministro y colocación de mesa de madera para picnic, tipo Palmako Ruby 30, tratada en autoclave, fijada a solado mediante soportes de fundición dúctil 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.	
			Mano de obra 10,82
			Resto de obra y materiales 755,48
		TOTAL PARTIDA	766,30
11.01.03	Ud	PAPELERA MUNICIPAL 50l 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.	
			Mano de obra 17,45
			Resto de obra y materiales 228,80
		TOTAL PARTIDA	246,25
11.01.04	m3	BANCOS DE HORMIGON AULAS 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 volumen teórico.	
			Mano de obra 244,39
			Resto de obra y materiales 260,97
		TOTAL PARTIDA	505,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.05	m2	CIMENTACIÓN BANCO HORMIGÓN 25cm 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, arenado 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.	
			Mano de obra 21,62 Maquinaria 0,61 Resto de obra y materiales 51,54
			TOTAL PARTIDA 73,77
11.01.06	m3	HORMIGON DE LIMPIEZA 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 volúmen teórico dibujado en planos de proyecto.	
			Mano de obra 18,41 Resto de obra y materiales 120,36
			TOTAL PARTIDA 138,77
11.01.07	Ud	FUENTE AGUA 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.	
			Mano de obra 17,45 Resto de obra y materiales 1.279,43
			TOTAL PARTIDA 1.296,88
11.02		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
11.02.01	ud	Marca vial "ceda el paso". 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.	
			Mano de obra 9,58 Maquinaria 20,65 Resto de obra y materiales 6,83
			TOTAL PARTIDA 37,06
11.02.02	ud	Flecha vial "de frente". 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.	
			Mano de obra 8,78 Maquinaria 17,21 Resto de obra y materiales 5,07
			TOTAL PARTIDA 31,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.03	ud	Flecha vial "mixta". 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.	
			Mano de obra 15,14
			Maquinaria..... 27,54
			Resto de obra y materiales 9,45
			TOTAL PARTIDA 52,13
11.02.04	m ²	Cebreado isleta. 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.	
			Mano de obra 2,26
			Maquinaria..... 6,88
			Resto de obra y materiales 1,23
			TOTAL PARTIDA 10,37
11.02.05	m	Línea señalización vial a=15cm 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.	
			Mano de obra 0,65
			Maquinaria..... 0,27
			Resto de obra y materiales 0,57
			TOTAL PARTIDA 1,49
11.02.06	m ²	Paso peatones. 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.	
			Mano de obra 2,26
			Maquinaria..... 6,88
			Resto de obra y materiales 1,23
			TOTAL PARTIDA 10,37
11.03		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
11.03.01	ud	Señal cuadrada 400 mm. cajetín complem. 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.	
			Mano de obra 11,28
			Resto de obra y materiales 90,88
			TOTAL PARTIDA 102,16
11.03.02	m	Poste perfil rectangular 80X40X2 mm. Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	
			Mano de obra 20,89
			Resto de obra y materiales 5,83
			TOTAL PARTIDA 26,72
11.03.03	ud	Señal triangular 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
			Mano de obra 11,28
			Resto de obra y materiales 50,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	62,10
11.03.04	ud	Señal circular 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.		
			Mano de obra	11,28
			Resto de obra y materiales	72,50
			TOTAL PARTIDA	83,78
11.03.05	ud	Señal cuadrada 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.		
			Mano de obra	11,28
			Resto de obra y materiales	75,30
			TOTAL PARTIDA	86,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12		PLANTACIONES Y JARDINERÍA	
12.01		ARBOLADO	
12.01.01	u	Plant.mec.árb.c/c18-30, terr. normal 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	
			Mano de obra 17,25
			Maquinaria 26,24
			Resto de obra y materiales 2,75
			TOTAL PARTIDA 46,24
12.01.02	u	Kit Tubo aireación radicular PEAD D=80mm 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 árbol, medida la unidad ejecutada en obra.	
			Mano de obra 2,95
			Resto de obra y materiales 19,26
			TOTAL PARTIDA 22,21
12.01.03	u	Entutor.árbol,3 roll.vert.D=6cm 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 sujección del tronco con cinta de caucho de 4 cm de ancho, limpieza y retacado, medida la unidad instalada en obra.	
			Mano de obra 20,25
			Resto de obra y materiales 25,60
			TOTAL PARTIDA 45,85
12.01.04	m2	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.	
			Mano de obra 1,35
			Resto de obra y materiales 4,55
			TOTAL PARTIDA 5,90
12.01.05	u	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.	
			TOTAL PARTIDA 225,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.06	u	Acer mospesolanum 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.	
		TOTAL PARTIDA	225,00
12.01.07	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	215,00
12.01.08	u	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 .	
		TOTAL PARTIDA	195,00
12.01.11	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	145,00
12.01.12	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	115,00
12.01.13	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	115,00
12.01.14	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	315,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.15	u	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	
		TOTAL PARTIDA	180,00
12.01.16	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	180,00
12.01.17	u	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 tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 120 litros.	
		TOTAL PARTIDA	175,00
12.01.18	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	135,00
12.01.19	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	195,00
12.01.20	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	195,00
12.01.21	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	135,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02		ARBUSTOS	
12.02.01	u	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.	
			Mano de obra 13,65
			Resto de obra y materiales 0,89
		TOTAL PARTIDA	14,54
12.02.02	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	95,00
12.02.03	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	25,00
12.02.04	u	Crataegus laevigiata 16/18 cep Suministro de Crataegus laevigiata 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.	
		TOTAL PARTIDA	175,00
12.02.05	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	105,00
12.03		MACIZOS ARBUSTIVOS	
12.03.01	m2	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 FIJAVERT 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.	
			Mano de obra 9,10
			Resto de obra y materiales 3,75
		TOTAL PARTIDA	12,85
12.01.04	m2	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.	
			Mano de obra 1,35
			Resto de obra y materiales 4,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	5,90
12.03.03	u	<p>Crataegus monogyna, ct-2L</p> <p>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.</p>	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.04	u	<p>Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', ct-3L</p> <p>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.</p>	
		TOTAL PARTIDA	4,65
12.03.05	u	<p>Rosa canina (var), ct-2L</p> <p>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.</p>	
		TOTAL PARTIDA	4,65
12.03.06	u	<p>Retama sphaerocarpa, ct-3L</p> <p>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.</p>	
		TOTAL PARTIDA	3,55
12.03.07	u	<p>Salvia lavandulifolia ct-2L</p> <p>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.</p>	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.08	u	<p>Achillea millefolium (var) ct-3L</p> <p>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.</p>	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.09	u	<p>Retama scoparius ct-3L</p> <p>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.</p>	
		TOTAL PARTIDA	4,65
12.03.10	u	<p>Prunus espinosa ct-3L</p> <p>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.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.11	u	Teucrium marum ct-2,5L Suministro de Teucrium 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.	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.12	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.13	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.14	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	4,65
12.03.15	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	3,30
12.03.16	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	4,65
12.03.17	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.18	u	Phyllirea angustifolia ct-3L Suministro de Phyllirea 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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	5,00
12.03.19	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,00
12.03.20	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	3,15
12.03.21	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	4,95
12.03.22	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.23	u	Erica multiflora ct-3L 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.	
		TOTAL PARTIDA	5,65
12.03.24	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,00
12.03.25	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,00
12.03.26	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.27	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,50
12.03.28	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	5,15
12.03.29	u	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.	
		TOTAL PARTIDA	6,50
12.03.30	u	Verbena bonaerensis ct 3l Suministro de Verbena bonaerensis, 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.	
		TOTAL PARTIDA	5,95
12.04		PRADERAS	
12.04.01	m2	Pradera mediterranea 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 hidrosiembra neumática, mezcla compuesta por 40l/m2 de mulch de fibra vegetal, 50grs/m2 abono liquido y estabilizante orgánico 8l/m2 .Mezcla de semillas compuesta por Agropyrum 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%.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales	2,72
		TOTAL PARTIDA	3,62
12.04.02	m2	Pradera continental 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 hidrosiembra 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%.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales	2,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	3,62
12.04.03	m2	Manta orgánica de coco 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.		
			Mano de obra	0,47
			Resto de obra y materiales	5,68
			TOTAL PARTIDA	6,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13		EQUIPAMIENTOS	
13.01	Ud	CANASTA BALONCESTO ANITVANDÁLICA Suministro y colocación de canasta de baloncesto antivandálica, a base de tubo redondo 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. SE-GÚN 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.	
			Mano de obra 174,57
			Resto de obra y materiales 1.998,97
			TOTAL PARTIDA 2.173,54
13.02	Ud	TOTEM DE SEÁLIZACIÓN ESPACIOS 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.	
			Mano de obra 34,91
			Maquinaria 5,33
			Resto de obra y materiales 672,27
			TOTAL PARTIDA 712,51
13.03	Ud	MODULO APARCABICICLETAS ACERO INOX. 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.	
			Mano de obra 13,96
			Resto de obra y materiales 305,92
			TOTAL PARTIDA 319,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04	Ud	CONJUNTO STREET WORKOUT 13 ESTACIONES Suministro y colocación de CONJUNTO STREET WORKOUT DUCG2003, 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 electroestático 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.	
			Mano de obra 349,13
			Resto de obra y materiales 9.270,45
			TOTAL PARTIDA 9.619,58
13.05	Ud	CONJUNTO STREET WORKOUT 5 ESTACIONES 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 electroestático 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.	
			Mano de obra 349,13
			Resto de obra y materiales 2.889,25
			TOTAL PARTIDA 3.238,38
13.06	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO CAUCHO EPDM 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 accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie.	
			Mano de obra 17,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	47,61
		TOTAL PARTIDA	65,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		CONTROL DE CALIDAD	
14.01	Ud	CONTROL DE CALIDAD 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: - 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.	
TOTAL PARTIDA			20.100,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		SEGURIDAD Y SALUD	
15.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD 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.	
TOTAL PARTIDA			36.173,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		GESTIÓN DE RESIDUOS	
16.01	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos de la obra según normativa vigente y Plan de Gestión de Residuos que deberá aportar la empresa constructora y aprobar la D.F., comprendiendo: <ul style="list-style-type: none">- 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.	
TOTAL PARTIDA			124.028,80



**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
C. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
C4. PRESUPUESTO
105017

IDOM



NOVIEMBRE 2025
REVISIÓN A

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS							
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES DE JARDINERIA							
01.01.01	m2 Laboreo mecanizado 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.							
	SUPERFICIES PRADERAS	1	29.150,00			29.150,00		
						29.150,00	0,69	20.113,50
01.01.02	m2 Fresado c/motocultor suelo compacto 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.							
	MIX 1	1	646,80			646,80		
	MIX 2	1	780,44			780,44		
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53		
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48		
	MIX 6	1	273,38			273,38		
						5.960,63	0,78	4.649,29
01.01.03	m3 Sum./extend. sustrato vegetal c/mezcla 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.							
	PRADERAS	0,1	29.150,00			2.915,00		
						2.915,00	45,75	133.361,25
01.01.04	m2 Exten.perfilado c/mini-retro refino manual 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.							
	MIX 1	1	646,80			646,80		
	MIX 2	1	780,44			780,44		
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53		
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48		
	MIX 6	1	273,38			273,38		
						5.960,63	7,03	41.903,23
01.01.05	m3 Sustrato Arbolado 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 realizacion de las plantaciones de arbolado..							
	ARBOLADO	432	1,50	1,50	1,00	972,00		
	CEPELLON	-1	432,00	0,10		-43,20		
						928,80	28,40	26.377,92
01.01.06	Ud Prot.tabla p/tr.40<D<80cm,obra 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.							

Zona Sur

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00		
		2				2,00		
		45				45,00		
		36				36,00		
		34				34,00		
	Zona Norte	7				7,00		
		12				12,00		
						140,00	51,04	7.145,60
TOTAL 01.01.....								233.550,79

01.02 TRABAJOS DE DEMOLICIONES

01.02.01 m2 DEMOL. PAV. RIGIDO

Demolición de pavimento rígido en suelos , formado por solera de hormigón, con acabado directo o pavimentada (loseta de hormigon, adoquin, lo-seta 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 cetas 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.

Bosque norte

Aceras

1 741,45 741,45

1 1.740,00 1.740,00

1 581,61 581,61

1 203,35 203,35

Hormigon

1 141,80 141,80

1 95,20 95,20

1 735,11 735,11

Bosque sur

Aceras

1 1.122,35 1.122,35

1 325,85 325,85

1 304,80 304,80

1 3.093,75 3.093,75

Hormigon

1 115,30 115,30

1 525,62 525,62

1 1.357,15 1.357,15

Plaza

4 174,00 696,00

Rampa

1 24,11 24,11

11.803,45 10,18 120.159,12

01.02.02 m2 DEMOL. PAV. FLEXIBLE

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 cetas 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 aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/ADD-10. Medida la superficie vista en planta.

Bosque norte

1 1.770,45 1.770,45

1 4.134,85 4.134,85

1 1.887,15 1.887,15

1 35,30 35,30

Bosque sur

1 5.454,40 5.454,40

1 1.807,65 1.807,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3.322,85			3.322,85		
						18.412,65	12,12	223.161,32
TOTAL 01.02.....								343.320,44
01.03	TRABAJOS DE RETIRADA							
01.03.01	Ud DESMONTAJE FAROLA							
	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.							
	Bosque norte	40				40,00		
	Bosque sur	33				33,00		
						73,00	123,04	8.981,92
01.03.02	mL RETIRADA VALLADO METÁLICA							
	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.							
	Bosque norte	1	86,00			86,00		
		1	50,35			50,35		
		1	190,80			190,80		
	Bosque sur	1	237,26			237,26		
		1	5,80			5,80		
						570,21	16,56	9.442,68
01.03.03	Ud RETIRADA DE APARCABICIS c/RECUPERACIÓN							
	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.							
	Bosque norte	3				3,00		
	Bosque sur	11				11,00		
						14,00	40,80	571,20
01.03.04	Ud RETIRADO PAPELERA							
	Desmontaje y retirada de papeleras 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.							
		2				2,00		
						2,00	17,50	35,00
01.03.05	Ud RETIRADA CONTENDORES							
	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.							
	Bosque norte	2				2,00		
	Bosque sur	3				3,00		
						5,00	11,20	56,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.06	m3 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 colocación. 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.							
	Bosque norte	1	351,50		0,20	70,30		
		1	442,36		0,20	88,47		
	Bosque sur	1	269,55		0,20	53,91		
		1	240,90		0,20	48,18		
		1	210,80		0,20	42,16		
						303,02	22,70	6.878,55
01.03.07	Ud 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.							
		40				40,00		
						40,00	12,05	482,00
01.03.08	Ud DESMONTAJE CARGADOR ELÉCTRICO 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.							
		2				2,00		
						2,00	201,77	403,54
01.03.09	Ud RETIRADA DE BALIZAS ENTRADA 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.							
		6				6,00		
						6,00	8,93	53,58
01.03.10	Ud DESMONTAJE Y MONTAJE APARCABICIS ELÉCTRICO 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..							
		2				2,00		
						2,00	201,77	403,54
TOTAL 01.03.....								27.308,01
TOTAL 01.....								604.179,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOV DE TIERRAS - ACONDIC. TERRENO							
02.01	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO							
	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 pretección 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.							
	Bosque norte							
	Asfalto	1	1.770,45		1,00		1.770,45	
		1	3.199,30		1,00		3.199,30	
		1	1.887,15		1,00		1.887,15	
	Hormigón	1	741,45		0,45		333,65	
		1	1.740,00		0,45		783,00	
		1	581,61		0,45		261,72	
		1	203,35		0,45		91,51	
		1	141,80		0,85		120,53	
		1	95,20		0,85		80,92	
		1	735,11		0,85		624,84	
		1	2.041,95		0,85		1.735,66	
	Bosque sur							
	Asfalto	1	5.454,40		1,00		5.454,40	
		1	1.807,65		1,00		1.807,65	
		1	3.322,85		1,00		3.322,85	
		1	35,30		1,00		35,30	
	Hormigón	1	1.122,35		0,45		505,06	
		1	325,85		0,45		146,63	
		1	304,80		0,45		137,16	
		1	3.093,75		0,45		1.392,19	
		1	115,30		0,85		98,01	
		1	525,62		0,85		446,78	
		1	1.357,15		0,85		1.153,58	
	PLAZA	4	173,65		0,57		395,92	
	ZONA DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA EXIST							
	Bosque norte	1	462,30		0,25		115,58	
		1	1.900,30		0,25		475,08	
		1	1.187,00		0,25		296,75	
		1	1.245,85		0,25		311,46	
		1	484,05		0,25		121,01	
		1	679,60		0,25		169,90	
		1	272,60		0,25		68,15	
		1	777,45		0,25		194,36	
		1	2.956,75		0,25		739,19	
	Bosque sur	1	1.719,71		0,25		429,93	
		1	4.259,20		0,25		1.064,80	
	ZONA AJARDINADA							
	BOSQUE NORTE							
	Zona plana	1	406,25		0,10		40,63	
		1	297,10		0,10		29,71	
		1	151,45		0,10		15,15	
		1	47,10		0,10		4,71	
		1	1.034,55		0,10		103,46	
		1	217,10		0,10		21,71	
		1	633,21		0,10		63,32	
		1	276,55		0,10		27,66	
		1	483,32		0,10		48,33	
		1	415,35		0,10		41,54	
		1	211,10		0,10		21,11	
		1	486,91		0,10		48,69	
		1	187,40		0,10		18,74	
		1	78,65		0,10		7,87	
		1	249,97		0,10		25,00	
		1	99,36		0,10		9,94	
		1	566,36		0,10		56,64	
		1	166,99		0,10		16,70	
		1	102,10		0,10		10,21	
		1	148,50		0,10		14,85	
		1	532,85		0,10		53,29	
		1	541,85		0,10		54,19	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	287,47		0,10	28,75		
		1	178,20		0,10	17,82		
		1	305,36		0,10	30,54		
	BOSQUE SUR							
	Zona plana	1	239,57		0,10	23,96		
		1	285,50		0,10	28,55		
		1	638,87		0,10	63,89		
		1	659,40		0,10	65,94		
		1	181,25		0,10	18,13		
		1	25,45		0,10	2,55		
		1	703,05		0,10	70,31		
		1	209,95		0,10	21,00		
		1	728,31		0,10	72,83		
		1	577,01		0,10	57,70		
		1	414,55		0,10	41,46		
		1	718,26		0,10	71,83		
		1	258,94		0,10	25,89		
		1	850,60		0,10	85,06		
		1	718,27		0,10	71,83		
	SUELO ADECUADO							
	BOSQUE NORTE							
	Zona deportiva	1	87,20		0,30	26,16		
		1	39,50		0,30	11,85		
		1	304,56		0,30	91,37		
		1	328,15		0,30	98,45		
		1	526,25		0,30	157,88		
	caminos de hormigon-ligero	1	896,15		0,30	268,85		
		1	198,86		0,30	59,66		
		1	1.324,65		0,30	397,40		
	camino hormigon-pesado	1	2.514,57		0,60	1.508,74		
	caminos de terrizo	1	48,15		0,30	14,45		
		1	74,50		0,30	22,35		
		1	74,90		0,30	22,47		
		1	18,25		0,30	5,48		
		1	326,50		0,30	97,95		
		1	39,31		0,30	11,79		
		1	33,70		0,30	10,11		
		1	224,75		0,30	67,43		
	adoquin	1	598,12		0,30	179,44		
		1	164,55		0,30	49,37		
	BOSQUE SUR							
	camino de hormigon-pesado	1	1.744,03		0,60	1.046,42		
	caminos de hormigon-ligeros	1	1.776,70		0,30	533,01		
		1	179,35		0,30	53,81		
	terizo	1	290,53		0,30	87,16		
		1	16,80		0,30	5,04		
		1	39,75		0,30	11,93		
		1	12,85		0,30	3,86		
		1	38,70		0,30	11,61		
		1	201,10		0,30	60,33		
		1	100,15		0,30	30,05		
		1	269,90		0,30	80,97		
						36.327,35	6,89	250.295,44

02.02 m3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO

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 %.

Tierras	1	100,00		1,00	100,00			
					100,00		11,78	1.178,00

02.03 m3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS INTERNO, DESCARGA Y EXTENDIDO

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 %.

Bosque norte

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona frente circe	1	6.111,55		0,45	2.750,20		
	Zona frente talud circe-talud	1	5.591,41		1,50	8.387,12		
	Zona circe-parcela hundida	1	3.273,80		3,10	10.148,78		
	Parking oeste	1	3.731,35		1,00	3.731,35		
	Zona deportiva	1	6.326,95		1,30	8.225,04		
		1	743,75		1,00	743,75		
						33.986,24	6,29	213.773,45
02.04	m3 MACHAQUEO DE RESIDUOS							
	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.							
	HORMIGON							
	Bosque norte							
	Aceras	1	741,45		0,20	148,29		
		1	1.740,00		0,20	348,00		
		1	581,61		0,05	29,08		
		1	203,35		0,05	10,17		
	Hormigon	1	141,80		0,20	28,36		
		1	95,20		0,20	19,04		
		1	735,11		0,20	147,02		
	Bosque sur							
	Aceras	1	1.122,35		0,05	56,12		
		1	325,85		0,05	16,29		
		1	304,80		0,05	15,24		
		1	3.093,75		0,05	154,69		
	Hormigon	1	115,30		0,20	23,06		
		1	525,62		0,20	105,12		
		1	1.357,15		0,20	271,43		
	Plaza	4	174,00		0,10	69,60		
	Rampa	1	24,11		0,15	3,62		
						1.445,13	8,24	11.907,87
02.05	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL							
	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.							
	BOSQUE NORTE							
	Calzada	1	1.285,80		0,35	450,03		
	Hormigon- trafico pesado	1	4.596,43		0,20	919,29		
	Hormigon-trafico ligero	1	1.522,70		0,15	228,41		
		1	778,70		0,15	116,81		
		1	896,15		0,15	134,42		
		1	198,87		0,15	29,83		
		1	1.324,69		0,15	198,70		
	BOSQUE SUR							
	Hormigon- trafico pesado	1	3.672,05		0,20	734,41		
	Hormigon-trafico ligero	1	142,13		0,15	21,32		
		1	1.123,70		0,15	168,56		
		1	36,80		0,15	5,52		
		1	1.776,70		0,15	266,51		
		1	1.324,69		0,15	198,70		
	TERRIZO ARIPAQ							
	Bosque norte							
	1	1	40,60		0,30	12,18		
	2	1	33,25		0,30	9,98		
	3	1	173,45		0,30	52,04		
	4	1	15,80		0,30	4,74		
	5	1	175,55		0,30	52,67		
	6	1	153,60		0,30	46,08		
	Zona deportiva	1	39,50		0,30	11,85		
		1	87,20		0,30	26,16		
	7	1	48,15		0,30	14,45		
		1	74,50		0,30	22,35		
	8	1	74,90		0,30	22,47		
	9	1	18,25		0,30	5,48		
	10	1	326,50		0,30	97,95		
	11	1	39,31		0,30	11,79		
		1	33,70		0,30	10,11		
	12	1	224,75		0,30	67,43		
	Bosques sur							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1		1	546,95		0,30	164,09		
2		1	62,60		0,30	18,78		
		1	27,50		0,30	8,25		
3		1	98,45		0,30	29,54		
4		1	59,86		0,30	17,96		
		1	20,75		0,30	6,23		
5		1	290,55		0,30	87,17		
6		1	16,80		0,30	5,04		
		1	39,75		0,30	11,93		
7		1	12,85		0,30	3,86		
8		1	38,70		0,30	11,61		
9		1	201,10		0,30	60,33		
10		1	100,15		0,30	30,05		
11		1	269,90		0,30	80,97		
						4.476,05	28,20	126.224,61

02.06

m3 SUELO ADECUADO

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.

BOSQUE NORTE

Zona deportiva	1	87,20		0,30	26,16		
	1	39,50		0,30	11,85		
	1	304,56		0,30	91,37		
	1	328,15		0,30	98,45		
	1	526,25		0,30	157,88		
caminos de hormigon-ligero	1	896,15		0,30	268,85		
	1	198,86		0,30	59,66		
	1	1.324,65		0,30	397,40		
camino hormigon-pesado	1	2.514,57		0,60	1.508,74		
caminos de terrizo	1	48,15		0,30	14,45		
	1	74,50		0,30	22,35		
	1	74,90		0,30	22,47		
	1	18,25		0,30	5,48		
	1	326,50		0,30	97,95		
	1	39,31		0,30	11,79		
	1	33,70		0,30	10,11		
	1	224,75		0,30	67,43		
adoquin	1	598,12		0,30	179,44		
	1	164,55		0,30	49,37		

BOSQUE SUR

camino de hormigon-pesado	1	1.744,03		0,60	1.046,42		
caminos de hormigon-ligeros	1	1.776,70		0,30	533,01		
	1	179,35		0,30	53,81		
terizo	1	290,53		0,30	87,16		
	1	16,80		0,30	5,04		
	1	39,75		0,30	11,93		
	1	12,85		0,30	3,86		
	1	38,70		0,30	11,61		
	1	201,10		0,30	60,33		
	1	100,15		0,30	30,05		
	1	269,90		0,30	80,97		
A restar suelo adecuado procedente de machaqueo	-1	1.445,13			-1.445,13		
					3.580,26	19,97	71.497,79

02.07

m3 TIERRA VEGETAL APORTE

Suministro e instalación tierra vegetal a base de sustrato de coco con mezcla de arlita y abono NPK, incluso rastreado 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.

TIERRA

BOSQUE NORTE

Zona plana	1	406,25		0,30	121,88		
	1	297,10		0,30	89,13		
	1	151,45		0,30	45,44		
	1	47,10		0,30	14,13		
	1	1.034,55		0,30	310,37		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	217,10		0,30	65,13		
		1	633,21		0,30	189,96		
		1	276,55		0,30	82,97		
		1	483,32		0,30	145,00		
		1	415,35		0,30	124,61		
		1	211,10		0,30	63,33		
		1	486,91		0,30	146,07		
		1	187,40		0,30	56,22		
		1	78,65		0,30	23,60		
		1	249,97		0,30	74,99		
		1	99,36		0,30	29,81		
		1	566,36		0,30	169,91		
		1	166,99		0,30	50,10		
		1	102,10		0,30	30,63		
		1	148,50		0,30	44,55		
		1	532,85		0,30	159,86		
		1	541,85		0,30	162,56		
		1	287,47		0,30	86,24		
		1	178,20		0,30	53,46		
		1	305,36		0,30	91,61		
	Zona elevada	1	1.014,97		0,40	405,99		
		1	212,50		0,40	85,00		
		1	210,15		0,40	84,06		
		1	112,15		0,40	44,86		
		1	592,65		0,40	237,06		
		1	184,90		0,40	73,96		
		1	778,15		0,40	311,26		
		1	187,15		0,40	74,86		
		1	268,30		0,40	107,32		
		1	195,35		0,40	78,14		
		1	405,15		0,40	162,06		
		1	170,31		0,40	68,12		
		1	412,55		0,40	165,02		
		1	875,60		0,40	350,24		
		1	280,65		0,40	112,26		
		1	493,65		0,40	197,46		
		1	138,80		0,40	55,52		
		1	53,52		0,40	21,41		
		1	61,42		0,40	24,57		
		1	114,40		0,40	45,76		
		1	28,15		0,40	11,26		
		1	66,72		0,40	26,69		
		1	62,20		0,40	24,88		
		1	32,13		0,40	12,85		
		1	31,80		0,40	12,72		
		1	86,10		0,40	34,44		
		1	43,00		0,40	17,20		
		1	62,11		0,40	24,84		
		1	27,00		0,40	10,80		
		1	69,21		0,40	27,68		
		1	33,10		0,40	13,24		
		1	83,34		0,40	33,34		
		1	34,85		0,40	13,94		
		1	41,31		0,40	16,52		
		1	115,25		0,40	46,10		
		1	192,20		0,40	76,88		
		1	48,56		0,40	19,42		
		1	17,20		0,40	6,88		
		1	47,60		0,40	19,04		
		1	53,26		0,40	21,30		
		1	84,61		0,40	33,84		
	BOSQUE SUR							
	Zona plana	1	239,57		0,30	71,87		
		1	285,50		0,30	85,65		
		1	638,87		0,30	191,66		
		1	659,40		0,30	197,82		
		1	181,25		0,30	54,38		
		1	25,45		0,30	7,64		
		1	703,05		0,30	210,92		
		1	209,95		0,30	62,99		
		1	728,31		0,30	218,49		
		1	577,01		0,30	173,10		
		1	414,55		0,30	124,37		
		1	718,26		0,30	215,48		
		1	258,94		0,30	77,68		
		1	850,60		0,30	255,18		
		1	718,27		0,30	215,48		
	Zona elevada	1	349,25		0,40	139,70		
		1	18,80		0,40	7,52		
		1	263,70		0,40	105,48		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5.730,86	75,96	435.316,13
02.08	m3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA EXISTENTE							
	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.							
	Bosque norte	1	462,30		0,25	115,58		
		1	1.900,30		0,25	475,08		
		1	1.187,00		0,25	296,75		
		1	1.245,85		0,25	311,46		
		1	484,05		0,25	121,01		
		1	679,60		0,25	169,90		
		1	272,60		0,25	68,15		
		1	777,45		0,25	194,36		
		1	2.956,75		0,25	739,19		
	Bosque sur	1	1.719,71		0,25	429,93		
		1	4.259,20		0,25	1.064,80		
						3.986,21	43,26	172.443,44
02.09	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE MACHAQUEO							
	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.							
	HORMIGON							
	Bosque norte							
	Aceras	1	741,45		0,20	148,29		
		1	1.740,00		0,20	348,00		
		1	581,61		0,05	29,08		
		1	203,35		0,05	10,17		
	Hormigon	1	141,80		0,20	28,36		
		1	95,20		0,20	19,04		
		1	735,11		0,20	147,02		
	Bosque sur							
	Aceras	1	1.122,35		0,05	56,12		
		1	325,85		0,05	16,29		
		1	304,80		0,05	15,24		
		1	3.093,75		0,05	154,69		
	Hormigon	1	115,30		0,20	23,06		
		1	525,62		0,20	105,12		
		1	1.357,15		0,20	271,43		
	Plaza	4	174,00		0,10	69,60		
	Rampa	1	24,11		0,15	3,62		
						1.445,13	6,29	9.089,87
02.10	Ud SELECCIÓN TERRENO PARA RELLENO EN PARCELA							
	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							
		1				1,00		
						1,00	2.539,18	2.539,18
TOTAL 02.....								1.294.265,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS							
03.01	m3 HORMIGON CIMENTACION 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.							
	Aulas							
	Bosque norte	3	3,83	0,40	0,68	3,13		
		3	5,10	0,40	0,68	4,16		
		3	5,10	0,40	0,68	4,16		
	Bosque sur	6	3,83	0,40	0,68	6,25		
		6	5,10	0,40	0,68	8,32		
		6	5,10	0,40	0,68	8,32		
	Cimentación canasta	2	1,00	1,00	1,00	2,00		
	Cimentaciones calistenia	16	1,00	1,00	1,00	16,00		
						52,34	107,57	5.630,21
	TOTAL 03.....							5.630,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	INSTALACIÓN DE DRENAJE							
04.01	m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 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, refinado y compactación de fondo.							
	Bosque sur Colector	1.757,94				1.757,94		
	Bosque sur colectores de drenaje balsas	61,66				61,66		
	Bosque sur fuentes	11,07				11,07		
	Bosque Norte Colector	1.887,78				1.887,78		
	Bosque Norte colectores de drenaje balsas	145,03				145,03		
	Bosques Norte fuentes	6,67				6,67		
						3.870,15	4,56	17.647,88
04.02	m³ RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.							
	Bosque sur Colector	1.638,49				1.638,49		
	Bosque sur colectores de drenaje balsas	61,66				61,66		
	Bosque sur fuentes	10,85				10,85		
	Bosque Norte Colector	1.745,2				1.745,20		
	Bosque Norte colectores de drenaje balsas	141,87				141,87		
	Bosques Norte fuentes	60,61				60,61		
						3.658,68	7,49	27.403,51
04.03	m TUBERÍA PVC. Ø200 mm. ARENA 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.							
	De fuentes a colector Bosque Norte	27,8				27,80		
	De fuentes a colector Bosque Sur	46,12				46,12		
						73,92	37,32	2.758,69
04.04	m TUBERÍA PVC. Ø400 mm. ARENA 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.							
	Colector Bosque Sur	129,26				129,26		
	Colector Bosque Norte	206,45				206,45		
	Colectores de balsas a pozo Bosque Sur	102,76				102,76		
	Colectores de balsas a pozo Bosque Norte	241,72				241,72		
						680,19	62,29	42.369,04
04.05	m TUBERÍA PVC. Ø500 mm. ARENA 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.							
	Colector Bosque Sur	276,54				276,54		
	Colector Bosque Norte	108,79				108,79		
						385,33	103,51	39.885,51
04.06	m TUBERÍA PVC. Ø600 mm. ARENA 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.							
	Colector Bosque Sur	130,43				130,43		
	Colector Bosque Norte	327,44				327,44		
						457,87	130,71	59.848,19
04.07	u CONO POZO PREF. HA-40 h=1,20 m. Ø120/90 COLOCADO EN OBRA 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.							
	Pozos Bosque norte	19				19,00		
	Pozos Bosque Sur	12				12,00		
						31,00	210,10	6.513,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	<p>u PARTE FIJA POCO Ø120 cm. Y TRONCO CONO PREFABRICADO.</p> <p>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.</p>							
	Pozos Bosque norte	19				19,00		
	Pozos Bosque Sur	12				12,00		
						31,00	999,56	30.986,36
04.09	<p>u ANILLO POZO PREF. HA-40 h=0,50m. Ø120 COLOCADO EN OBRA</p> <p>Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.</p>							
	Bosque Sur	15				15,00		
	Bosque Norte	23				23,00		
						38,00	82,90	3.150,20
04.10	<p>u CONEXIÓN A POZO EXISTENTE</p> <p>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.</p>							
	Bosque sur	1				1,00		
	Bosque norte	1				1,00		
						2,00	164,05	328,10
04.11	<p>u REBOSADERO BALSAS</p>							
	Bosque Norte	19				19,00		
	Bosque Sur	10				10,00		
						29,00	717,39	20.804,31
04.12	<p>u CATA PARA TUBERÍA EXISTENTE</p> <p>Trabajos de detección y localización de tubería de saneamiento existente.</p>							
	Bosque Norte	7				7,00		
	Bosque Sur	2				2,00		
						9,00	838,67	7.548,03
04.13	<p>m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVANIZADO</p> <p>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.</p>							
	Drenaje superficial en zona pista de padel	94,8				94,80		
						94,80	162,48	15.403,10
	TOTAL 04.....							274.646,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	ABASTECIMIENTO Y RIEGO							
05.01	ABASTECIMIENTO DE AGUA							
05.01.01	m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 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, refinado y compactación de fondo.							
	Bosque norte	630,35				630,35		
	Bosque sur	557,96				557,96		
						<u>1.188,31</u>	4,56	5.418,69
05.01.02	m³ RELLENO EN ZANJAS DE LA EXCAVACIÓN Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.							
	Bosque norte	565,55				565,55		
	Bosque sur	499,22				499,22		
						<u>1.064,77</u>	7,49	7.975,13
05.01.03	m TUBERÍA F.D. DN-300. 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.							
	Bosque norte	166,58				166,58		
	Bosque sur	166,85				166,85		
						<u>333,43</u>	182,40	60.817,63
05.01.04	m TUBERÍA F.D. DN-150. 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.							
	Bosque Norte	860,84				860,84		
	Bosque Sur	763,09				763,09		
						<u>1.623,93</u>	73,87	119.959,71
05.01.05	m TUBERÍA PROVISIONAL PE-100 DN-90 PN-10. 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.							
		1	150,00			150,00		
						<u>150,00</u>	61,28	9.192,00
05.01.06	m 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.							
	Tubería de abastecimiento para fuentes	60				60,00		
						<u>60,00</u>	4,60	276,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.07	<p>u TE FUNDICIÓN EMBRIDADA I/JUNTAS DN=300 mm</p> <p>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.</p>							
	Bosque Sur							
	Arqueta 1	1				1,00		
	Arqueta 3	1				1,00		
	Arqueta 4	1				1,00		
	Bosque norte							
	Arqueta 9	1				1,00		
	Arqueta 13	1				1,00		
	Arqueta 16	1				1,00		
	Arqueta 17	1				1,00		
						7,00	2.812,67	19.688,69
05.01.08	<p>u TE FUNDICIÓN EMBRIDADA I/JUNTAS DN=150 mm</p> <p>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.</p>							
	Bosque Sur							
	Arqueta 2	1				1,00		
	Arqueta 5	1				1,00		
	Arqueta 8	1				1,00		
	Bosque Norte							
	Arqueta 10	1				1,00		
	Arqueta 19	1				1,00		
	Arqueta 14	1				1,00		
	Arqueta 18	1				1,00		
	Arqueta 19	1				1,00		
						8,00	653,86	5.230,88
05.01.09	<p>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=300 mm</p> <p>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.</p>							
	Bosque sur							
	Arqueta 3	2				2,00		
	Arqueta 7	1				1,00		
	Bosque norte							
	Arqueta 9	2				2,00		
	Arqueta 11	2				2,00		
	Arqueta 14	1				1,00		
						8,00	2.387,66	19.101,28
05.01.10	<p>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm</p> <p>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.</p>							
	Bosque Sur							
	Arqueta 1	1				1,00		
	Arqueta 2	3				3,00		
	Arqueta 4	1				1,00		
	Arqueta 5 (fuente)	1				1,00		
	Arqueta 8 (fuente)	1				1,00		
	Bosque Norte							
	Arqueta 9	1				1,00		
	Arqueta 10 (fuente)	1				1,00		
	Arqueta 11	2				2,00		
	Arqueta 12	1				1,00		
	Arqueta 13 (toma de agua)	1				1,00		
	Arqueta 16 (fuente)	1				1,00		
	Arqueta 17 (toma de agua)	1				1,00		
	Arqueta 18 (fuente)	1				1,00		
						16,00	626,83	10.029,28
05.01.11	<p>u CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90° I/JUNTAS DN=150 mm</p> <p>Bosque Sur</p> <p>Bosque Norte</p>							
	Bosque Sur	7				7,00		
	Bosque Norte	2				2,00		
						9,00	591,27	5.321,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.12	<p>u REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150/100 mm</p> <p>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.</p>							
	Arqueta fuentes	5				5,00		
	Arquetas tomas de agua	2				2,00		
						7,00	145,49	1.018,43
05.01.13	<p>u REDUCCIÓN FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=100/60mm</p> <p>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.</p>							
	Arquetas fuentes	5				5,00		
	Arquetas tomas de agua	2				2,00		
						7,00	63,98	447,86
05.01.14	<p>u REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/40 mm</p> <p>Enlace reducido polipropileno 60/40mm de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.</p>							
	Arquetas tomas de agua	2				2,00		
						2,00	14,65	29,30
05.01.15	<p>u REDUCCIÓN POLIPROPILENO I/JUNTAS DN=60/12,5mm</p> <p>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.</p>							
	Arquetas fuentes	5				5,00		
						5,00	9,55	47,75
05.01.16	<p>u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN ROSCA D=1/2"</p> <p>Válvula de corte de compuerta, de latón, cierre elástico, roscada, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.</p>							
	Fuentes	5				5,00		
						5,00	19,20	96,00
05.01.17	<p>u BRIDA CIEGA FUNDICIÓN DN=300 mm</p> <p>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.</p>							
	Bosque Norte	1				1,00		
	Bosque Sur	1				1,00		
						2,00	552,06	1.104,12
05.01.18	<p>u HIDRANTE CONTRA INCENDIOS</p> <p>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.</p>							
	Bosque Sur	2				2,00		
	Bosque Norte	4				4,00		
						6,00	2.177,56	13.065,36
05.01.19	<p>u ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm</p> <p>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.</p>							
	Bosque Sur	7				7,00		
	Bosque Norte	2				2,00		
						9,00	403,72	3.633,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.20	<p>u ANCLAJE CODO CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm</p> <p>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/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16</p>							
	Bosque sur	2				2,00		
							491,11	982,22
05.01.21	<p>u ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=300-315 mm</p> <p>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/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p>							
	Bosque Sur							
	Arqueta 1	1				1,00		
	Arqueta 3	1				1,00		
	Arqueta 4	1				1,00		
	Bosque norte							
	Arqueta 9	1				1,00		
	Arqueta 13	1				1,00		
	Arqueta 16	1				1,00		
	Arqueta 17	1				1,00		
							473,82	3.316,74
05.01.22	<p>u ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm</p> <p>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/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p>							
	Bosque Sur							
	Arqueta 2	1				1,00		
	Arqueta 5	1				1,00		
	Arqueta 8	1				1,00		
	Bosque Norte							
	Arqueta 10	1				1,00		
	Arqueta 19	1				1,00		
	Arqueta 14	1				1,00		
	Arqueta 18	1				1,00		
	Arqueta 19	1				1,00		
							196,13	1.569,04
05.01.23	<p>u ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=250-400 mm</p> <p>Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 250 y 400 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.</p>							
	Bosque Norte							
	Fuente	1				1,00		
							738,20	738,20
05.01.24	<p>u ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm</p> <p>Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.</p>							
	Bosque norte							
	Fuentes	2				2,00		
	Tomas de agua	2				2,00		
	Bosque sur							
	Fuentes	2				2,00		
							291,50	1.749,00
05.01.25	<p>u ANCLAJE BRIDA CIEGA AGUA D=60-225 mm</p> <p>Dado de anclaje para brida ciega en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.</p>							
	Bosque Norte	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bosque Sur	1				1,00		
						2,00	272,13	544,26
05.01.26	u TOMA DE AGUA 1/2" ARQUETA DE HORMIGÓN. 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.							
	Fuentes	5				5,00		
						5,00	476,68	2.383,40
05.01.27	u TOMA AGUA 2" ARQUETA DE HORMIGÓN. 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.							
	Tomas de agua para abastecimiento	2				2,00		
						2,00	752,60	1.505,20
05.01.28	u CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA 250<Ø=400 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.							
	Bosque Sur	4				4,00		
	Bosque Norte	5				5,00		
						9,00	944,14	8.497,26
05.01.29	u CONEXIÓN TUBERÍA DE AGUA Ø=200 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.							
	Bosque sur	1				1,00		
	Toma de agua edificio Bosque norte	1				1,00		
						2,00	752,47	1.504,94
05.01.30	u ARQUETA ABASTECIMIENTO 150x200x170 cm. MARCO CUADRADO TAPA CIRCULAR. 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.							
	Bosque Sur	8				8,00		
	Bosque Norte	10				10,00		
						18,00	2.277,31	40.991,58
05.01.31	u CATA A POZO DE INYECCIÓN							
		1				1,00		
						1,00	713,04	713,04
TOTAL 05.01.....								346.947,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	INSTALACIÓN DE RIEGO							
05.02.01	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=63 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>							
	PRADERAS	1	5.141,00				5.141,00	
							5.141,00	12,44 63.954,04
05.02.02	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=50 mm 50% ac.</p> <p>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 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.</p>							
	PRADERAS	1	2.394,00				2.394,00	
	GOTEO	1	1.415,00				1.415,00	
							3.809,00	9,71 36.985,39
05.02.03	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=40 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	1	929,00				929,00	
							929,00	8,12 7.543,48
05.02.04	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=32 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	1	5.915,00				5.915,00	
							5.915,00	6,84 40.458,60
05.02.05	<p>m Tub.PE-80 PN 10 D=25 mm 50% ac.</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	1	955,00				955,00	
							955,00	5,89 5.624,95
05.02.06	<p>m Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad</p> <p>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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de cetas para identificación de redes enterradas a mantener, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	63MM	1	5.141,00			5.141,00		
	50MM	1	3.809,00			3.809,00		
	40MM	1	929,00			929,00		
	32MM	1	5.915,00			5.915,00		
	25MM	1	955,00			955,00		
						16.749,00	3,71	62.138,79
05.02.07	ml Riego arbustos por goteo							
	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.							
	MIX 2	2	776,00			1.552,00		
	MIX 3	2	2.380,00			4.760,00		
	MIX 5	2	1.875,00			3.750,00		
						10.062,00	2,63	26.463,06
05.02.08	m2 Riego vivaces por goteo							
	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.							
	MIX 1	1	643,00			643,00		
	MIX 6	1	276,00			276,00		
						919,00	7,35	6.754,65
05.02.09	m2 Riego césped por goteo subt.							
	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.							
	GRADERIO AULAS	9	80,00			720,00		
	PLAZA INGENIERIAS	1	1.200,00			1.200,00		
						1.920,00	12,10	23.232,00
05.02.10	u 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.							
	ARBOL GRAN PORTE	432				432,00		
	ARBOL PORTE MEDIO	48				48,00		
						480,00	18,05	8.664,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.11	<p>u Anillo riego arbol por goteo</p> <p>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 goteo 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.</p>							
	ARBUSTOS	59				59,00		
						59,00	13,50	796,50
05.02.12	<p>u Aspers.emerg.turb.3/4" 5004 PC SAM c/antidr.</p> <p>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 40-360º, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.</p>							
	PRADERAS	1	374,00			374,00		
						374,00	36,86	13.785,64
05.02.13	<p>u Difus.TOBS R-VAN 10cm 4,3-7 m</p> <p>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.</p>							
	PRADERAS	1	297,00			297,00		
						297,00	28,05	8.330,85
05.02.14	<p>u Válvula antisifón</p> <p>Suministro e instalacion de válvula de antisifón de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.</p>							
	GOTEO	52				52,00		
						52,00	44,38	2.307,76
05.02.15	<p>u Vávula lavado</p> <p>Suministro e instalacion de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalacion de riego por goteo, incluyendo piezas de conexion y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.</p>							
	GOTEO	52				52,00		
						52,00	44,38	2.307,76
05.02.16	<p>u Filtro RDP 1 1/2" sin limp.</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	14				14,00		
						14,00	168,19	2.354,66
05.02.17	<p>u Filtro RDP 1" sin limp.</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	38				38,00		
						38,00	47,38	1.800,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.18	<p>u Válv.esfera latón D=2"</p> <p>Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.</p>							
	ASPERSION	11				11,00		
						11,00	37,29	410,19
05.02.19	<p>u Válv.esfera latón D=1 1/2"</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	10				10,00		
						10,00	29,03	290,30
05.02.20	<p>u Válv.esfera metal D=1"</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	2				2,00		
						2,00	32,30	64,60
05.02.21	<p>u Electrov.PGA 2" 9V</p> <p>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.</p>							
	ASPERSION	25				25,00		
						25,00	223,67	5.591,75
05.02.22	<p>u Electrov.PGA 1,5" 9V</p> <p>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.</p>							
	ASPERSION	16				16,00		
	GOTEO	14				14,00		
						30,00	180,61	5.418,30
05.02.23	<p>u Electrov.PGA 1" 9V</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	38				38,00		
						38,00	88,87	3.377,06
05.02.24	<p>u Regulador pres.máx.7bar PRS DIAL</p> <p>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.</p>							
	ASPERSION	41				41,00		
						41,00	121,02	4.961,82
05.02.25	<p>u Boca riego tipo"Madrid",equipada</p> <p>Boca de riego tipo "Madrid", o similar, con conexión y salida a 40 mm, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.</p>							
		12				12,00		
						12,00	220,22	2.642,64
05.02.26	<p>u Arqueta PEAD rect.84x61x46cm</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	12				12,00		
	ASPERSION	2	11,00			22,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						34,00	230,74	7.845,16
05.02.27	<p>u Program.SOLEM LR-IP 9V 2est.</p> <p>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.</p>							
	ASPERSION	3				3,00		
						3,00	374,41	1.123,23
05.02.28	<p>u Program.SOLEM LR-IP 9V 4est.</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	8				8,00		
	ASPERSION	4				4,00		
						12,00	401,32	4.815,84
05.02.29	<p>u Program.SOLEM LR-IP 9V 6est.</p> <p>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.</p>							
	GOTEO	4				4,00		
	ASPERSION	4				4,00		
						8,00	464,92	3.719,36
05.02.30	<p>u Estación base LR-BST REACT GPRS+solar</p> <p>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.</p>							
		2				2,00		
						2,00	3.721,31	7.442,62
05.02.31	<p>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=125 mm</p> <p>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.</p>							
	Bosque Sur	1	567,00			567,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN							
06.01	MONOLITOS Y CUADROS							
06.01.01	<p>ud Monolito Equipamiento Deportivo. Tipo HCC-07</p> <p>Suministro y montaje de monolito para instalación sobre suelo, tipo HCC-07 de Pinazo o similar. Equipado con apartenta de la marca Schneider Electric o similar. Monolito de dimensiones 2150x800x345 mm. Contiene la siguiente apartenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 tretrapolar II, 25A. <p>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.</p> <p>Incluso certificados de verificaciones y ensayos a efectuar sobre el cuadro según norma UNE-EN 61439-1 emitido por el fabricante y/o montador.</p> <p>Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>	1			1,00			
						1,00	2.595,37	2.595,37
06.01.02	<p>ud Cuadro Baja Tensión Aulas Exteriores</p> <p>Suministro y montaje de armario mural aislante de poliéster, modelo Panel-Set PLM de Schneider Electric o similar. Equipado con apartenta de la marca Schneider Electric o similar. Cuadro de dimensiones 430x330x200 mm. Clase de aislamiento eléctrico II. Grado de protección IP66-1K10. Apto para temperaturas entre -40...80°C. Contiene la siguiente apartenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>En la puerta del armario, en huecos troquelados, se situarán las siguientes bases:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Ud. Toma Schuko, 10/16A, 230V, IP65. <p>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.</p> <p>Se incluirán los accesorios necesarios para su correcta fijación.</p> <p>Incluso certificados de verificaciones y ensayos a efectuar sobre el cuadro según norma UNE-EN 61439-1 emitido por el fabricante y/o montador.</p> <p>Incluso plano de cableado y montaje, según esquema anterior, completado con los circuitos de maniobra. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>							
	Bosque Norte	3				3,00		
	Bosque Sur	6				6,00		
						9,00	994,66	8.951,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.03	<p>ud Cajas con deribornas para Ø6mm²</p> <p>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.</p>							
	Bosque Norte	3				3,00		
	Bosque Sur	6				6,00		
						9,00	56,98	512,82
TOTAL 06.01.....								12.060,13
06.02	CABLEADO							
06.02.01	<p>m CABLE Cu RV 1x6 mm²</p> <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE							
	M. I+D+1 / CFN-1	5	15,00			75,00		
	M. I+D+1 / CFN-2	5	220,00			1.100,00		
	CFN-2 / CFN-3	5	90,00			450,00		
	CGP1 / CED	5	100,00			500,00		
	BOSQUES SUR							
	M.TQ / CFS-2	5	185,00			925,00		
	CFS-2 / CFS-1	5	75,00			375,00		
	M.TQ / CFS-3	5	45,00			225,00		
	M.TQ / CFS-4	5	200,00			1.000,00		
	CFS-4 / CFS-5	5	125,00			625,00		
	CFS-5 / CFS-6	5	180,00			900,00		
						6.175,00	1,95	12.041,25
06.02.02	<p>Ud PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m</p> <p>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.</p>							
	Bosque Norte	3				3,00		
	Bosque Sur	6				6,00		
						9,00	48,72	438,48
TOTAL 06.02.....								12.479,73
06.03	OBRA CIVIL							
06.03.01	<p>ud 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 110m)</p> <p>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.</p>							
	Monolito Equipamiento Deportivo	1				1,00		
						1,00	140,16	140,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.02	<p>ud Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.</p> <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE	9				9,00		
	BOSQUES SUR	11				11,00		
						20,00	181,01	3.620,20
06.03.03	<p>m Canalización AP en acera o tierra/1-PVC-U de 110 mm + 1-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm.</p> <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE							
	CFN-1	8,00				8,00		
	CFN-2	8,50				8,50		
	Acometida desde Módulo 1	10,00				10,00		
	CED	2,50				2,50		
	CFN3	4,50				4,50		
	BOSQUES SUR							
	CFS-1	14,50				14,50		
	CFS-2	6,00				6,00		
	CFS-3	4,50				4,50		
	CFS-4	5,50				5,50		
	CFS-5	6,50				6,50		
	CFS-6	8,50				8,50		
						79,00	34,36	2.714,44
	TOTAL 06.03							6.474,80
06.04	VARIOS							
06.04.01	<p>PA DOCUMENTACION FINAL OBRA</p> <p>Documentación final de obra incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 							
		1				1,00		
						1,00	280,90	280,90
	TOTAL 06.04							280,90
	TOTAL 06							31.295,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN							
07.01	OBRA CIVIL							
07.01.01	ud Arqueta eléctrica 65x75x85 cm. Tipo A1 Registrable 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.							
	Bosques Norte	3				3,00		
	Bosques Sur	9				9,00		
						12,00	249,93	2.999,16
07.01.02	ud Arqueta eléctrica 1,31x75x85 cm. Tipo A2 Registrable 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.							
	Bosques Norte	3				3,00		
	Bosques Sur	4				4,00		
						7,00	339,79	2.378,53
07.01.03	m Canalización hormigonada MT en acera de 2 tubos Ø200 (95 X 50 cm) 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 mantener, relleno 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.							
	BOSQUE SUR	486,00				486,00		
						486,00	55,53	26.987,58
07.01.04	m Canalización hormigonada MT en acera de 4 tubos Ø200 (112 X 50 cm) 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 protección 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.							
	BOSQUE NORTE	193,50				193,50		
						193,50	69,07	13.365,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.05	<p>Ud ADAPTACIÓN REGISTRO PARA ARQUETA</p> <p>Ejecución de registro para arqueta de saneamiento, incluyendo:</p> <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. <p>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.</p>	1				1,00		
		1				1,00		
						2,00	555,11	1.110,22
TOTAL 07.01.....								46.840,54
07.02	VARIOS							
07.02.01	<p>UD ENSAYO DE COMPACTACIÓN</p> <p>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.</p> <p>Emisión del correspondiente certificado del laboratorio de los ensayos, con indicación del punto de la muestra.</p>							
	Tramos canalización	2				2,000		
						2,00	162,75	325,50
TOTAL 07.02.....								325,50
TOTAL 07.....								47.166,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	ALUMBRADO PUBLICO							
08.01	CUADROS Y EQUIPOS							
08.01.01	<p>Ud ADECUACIÓN MONOLITO TORRES QUEVEDO</p> <p>Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio Torres Quevedo, de la siguiente apartamenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II - Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A. <p style="text-align: right;">1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.</p> <p style="text-align: right;">1 Ud. Contactor tretrapolar IV, 25A Conexión a reloj programable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	1			1,00			
						1,00	1.098,69	1.098,69
08.01.02	<p>Ud ADECUACIÓN MONOLITO I+D+I</p> <p>Suministro y montaje en cuadro existente de mando de alumbrado, frente al edificio del I+D+I, de la siguiente apartamenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Protección contra sobretensiones tipo I+II - Circuito Alumbrado LED: 1 Ud. Interruptor Diferencial clase A. s.i., tetrapolar, 40A. <p style="text-align: right;">1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 16A, curva AC, 6kA.</p> <p style="text-align: right;">1 Ud. Contactor tretrapolar IV, 25A Conexión a reloj programable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito Fuerza Aulas: 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico tetrapolar de calibre 32A, curva AC, 6kA. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	1			1,00			
						1,00	1.098,69	1.098,69
TOTAL 08.01								2.197,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	SISTEMA DE CONTROL							
08.02.01	Ud PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo: - Programación de los drivers de las luminarias. - Comprobacion y direccionamiento de las luminarias. - Comprobación y parametrización de los elementos de control. - Parametrización del sistema según requerimientos del cliente. - Comprobacion final de funcionamiento. - Formación al personal encargado de la explotación del sistema.							
	BOSQUES NORTE	114				114,00		
	BOSQUES SUR	68				68,00		
						182,00	24,97	4.544,54
	TOTAL 08.02.....							4.544,54
08.03	LÍNEAS Y CONEXIONES							
08.03.01	m CABLE Cu RV 1x6 mm ² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.							
	BOSQUES NORTE							
	C1-22R / C1-21T	4	20,00			80,00		
	C1-21T / C1-16R	4	78,00			312,00		
	C1-21T / C1-9T	4	108,00			432,00		
	C1-21T / C1-8S	4	65,00			260,00		
	C1-6T / C1-1R	4	108,00			432,00		
	C1-18T / C1-C1-20S	4	47,50			190,00		
	M. I+D+I / C1-73R	4	201,00			804,00		
	C1-73R / C1-56S	4	45,50			182,00		
	C1-56S / C1-65S	4	106,50			426,00		
	C1-56S / C1-66T	4	17,00			68,00		
	C1-66T / C1-72T	4	15,00			60,00		
	C1-66T / C1-69T	4	52,00			208,00		
	C1-56S / C1-59S	4	60,00			240,00		
	C1-59S / C1-70R	4	18,00			72,00		
	C1-73R / C1-74S	4	23,00			92,00		
	C1-74S / C1-76R	4	39,50			158,00		
	C1-76R / C1-79R	4	49,50			198,00		
	C1-76R / C1-99T	4	45,50			182,00		
	C1-74S / C1-84T	4	57,50			230,00		
	C1-84T / C1-88R	4	90,00			360,00		
	C1-98S	4	10,00			40,00		
	C1-88R / C1-103R	4	87,00			348,00		
	C1-88R / C1-115R	4	110,00			440,00		
	C1-88R / C1-109R	4	68,00			272,00		
	C1-84T / C1-104S	4	215,50			862,00		
	M. I+D+I / C1-29S	4	20,00			80,00		
	C1-29S / C1-30T	4	24,00			96,00		
	C1-29S / C1-32S	4	38,00			152,00		
	C1-34R	4	8,50			34,00		
	C1-29S / C1-27T	4	40,00			160,00		
	C1-27T / C1-26R	4	8,50			34,00		
	C1-27T / C1-42T	4	56,00			224,00		
	C1-27T / C1-37R	4	65,00			260,00		
	C1-37R / C1-45T	4	93,50			374,00		
	C1-37R / C1-50S	4	25,50			102,00		
	BOSQUES SUR							
	M. TQ / C1-15T	4	61,00			244,00		
	C1-19R	4	2,50			10,00		
	C1-18T	4	2,50			10,00		
	M. TQ / C1-21T	4	65,00			260,00		
	C1-14S	4	5,50			22,00		
	C1-21T / C1-7R	4	78,00			312,00		
	C1-7R / C1-1R	4	110,50			442,00		
	C1-7R / C1-10R	4	52,50			210,00		
	C1-21T / C1-29S	4	111,00			444,00		
	C1-25R / C1-27T	4	48,00			192,00		
	C1-29S / C1-32S	4	52,00			208,00		
	C1-29S / C1-40R	4	78,50			314,00		
	C1-40R / C1-43R	4	75,00			300,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C1-43R / C1-57T	4	60,00			240,00		
	C1-43R / C1-46R	4	46,00			184,00		
	C1-57T / C1-61R	4	100,00			400,00		
	C1-57T / C1-56S	4	24,00			96,00		
	C1-40R / C1-35S	4	17,00			68,00		
	C1-35S / C1-33T	4	50,00			200,00		
	C1-35S / C1-36T	4	8,00			32,00		
	C1-35S / C1-68S	4	248,00			992,00		
						13.644,00	1,95	26.605,80
08.03.02	m CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE							
	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 conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.							
	BOSQUES NORTE							
	C1-22R / C1-21T		20,00			20,00		
	C1-21T / C1-16R		78,00			78,00		
	C1-21T / C1-9T		108,00			108,00		
	C1-21T / C1-8S		65,00			65,00		
	C1-6T / C1-1R		108,00			108,00		
	C1-18T / C1-C1-20S		47,50			47,50		
	M. I+D+I / C1-73R		201,00			201,00		
	C1-73R / C1-56S		45,50			45,50		
	C1-56S / C1-65S		106,50			106,50		
	C1-56S / C1-66T		17,00			17,00		
	C1-66T / C1-72T		15,00			15,00		
	C1-66T / C1-69T		52,00			52,00		
	C1-56S / C1-59S		60,00			60,00		
	C1-59S / C1-70R		18,00			18,00		
	C1-73R / C1-74S		23,00			23,00		
	C1-74S / C1-76R		39,50			39,50		
	C1-76R / C1-79R		49,50			49,50		
	C1-76R / C1-99T		45,50			45,50		
	C1-74S / C1-84T		57,50			57,50		
	C1-84T / C1-88R		90,00			90,00		
	C1-98S		10,00			10,00		
	C1-88R / C1-103R		87,00			87,00		
	C1-88R / C1-115R		110,00			110,00		
	C1-88R / C1-109R		68,00			68,00		
	C1-84T / C1-104S		215,50			215,50		
	M. I+D+I / C1-29S		20,00			20,00		
	C1-29S / C1-30T		24,00			24,00		
	C1-29S / C1-32S		38,00			38,00		
	C1-34R		8,50			8,50		
	C1-29S / C1-27T		40,00			40,00		
	C1-27T / C1-26R		8,50			8,50		
	C1-27T / C1-42T		56,00			56,00		
	C1-27T / C1-37R		65,00			65,00		
	C1-37R / C1-45T		93,50			93,50		
	C1-37R / C1-50S		25,50			25,50		
	BOSQUES SUR							
	M. TQ / C1-15T		61,00			61,00		
	C1-19R		2,50			2,50		
	C1-18T		2,50			2,50		
	M. TQ / C1-21T		65,00			65,00		
	C1-14S		5,50			5,50		
	C1-21T / C1-7R		78,00			78,00		
	C1-7R / C1-1R		110,50			110,50		
	C1-7R / C1-10R		52,50			52,50		
	C1-21T / C1-29S		111,00			111,00		
	C1-25R / C1-27T		48,00			48,00		
	C1-29S / C1-32S		52,00			52,00		
	C1-29S / C1-40R		78,50			78,50		
	C1-40R / C1-43R		75,00			75,00		
	C1-43R / C1-57T		60,00			60,00		
	C1-43R / C1-46R		46,00			46,00		
	C1-57T / C1-61R		100,00			100,00		
	C1-57T / C1-56S		24,00			24,00		
	C1-40R / C1-35S		17,00			17,00		
	C1-35S / C1-33T		50,00			50,00		
	C1-35S / C1-36T		8,00			8,00		
	C1-35S / C1-68S		248,00			248,00		
						3.411,00	4,79	16.338,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03	<p>Ud CONEXIÓN LUMINARIA EN COLUMNA Cu RV 3x2,5+TT mm²</p> <p>Suministro y montaje de Conexión de luminaria a red enterrada de aluminio, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.</p>							
	BOSQUES NORTE	114				114,00		
	BOSQUES SUR	68				68,00		
						182,00	42,90	7.807,80
08.03.04	<p>Ud CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES</p> <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE	114				114,00		
	BOSQUES NORTE - Ramales	18				18,00		
	BOSQUES SUR	68				68,00		
	BOSQUES SUR - Ramales	9				9,00		
						209,00	37,54	7.845,86
08.03.05	<p>Ud PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m</p> <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE	41				41,00		
	BOSQUES SUR	22				22,00		
						63,00	48,72	3.069,36
	TOTAL 08.03.....							61.667,51
08.04	LUMINARIAS Y COLUMNAS							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.01	<p>Ud L01 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, RJ</p> <p>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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p>							
	BOSQUE NORTE							
	C1-21T	1				1,00		
	C1-22R	1				1,00		
	C1-23S	1				1,00		
	C1-24T	1				1,00		
	C1-25R	1				1,00		
	C1-38S	1				1,00		
	C1-39T	1				1,00		
	C1-40R	1				1,00		
	C1-41S	1				1,00		
	C1-51T	1				1,00		
	C1-52R	1				1,00		
	C1-53S	1				1,00		
	C1-73R	1				1,00		
	C1-74S	1				1,00		
	C1-80S	1				1,00		
	C1-81T	1				1,00		
	C1-84T	1				1,00		
	C1-85R	1				1,00		
	C1-86S	1				1,00		
	C1-87T	1				1,00		
	C1-88R	1				1,00		
	C1-99T	1				1,00		
	C1-100R	1				1,00		
	C1-101S	1				1,00		
	C1-102T	1				1,00		
	C1-103R	1				1,00		
	BOSQUES SUR							
	C1-1R	1				1,00		
	C1-2S	1				1,00		
	C1-3T	1				1,00		
	C1-4R	1				1,00		
	C1-5S	1				1,00		
	C1-6T	1				1,00		
	C1-7R	1				1,00		
	C1-11S	1				1,00		
	C1-12T	1				1,00		
	C1-13R	1				1,00		
	C1-14S	1				1,00		
	C1-15T	1				1,00		
	C1-22R	1				1,00		
	C1-23S	1				1,00		
	C1-24T	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						41,00	464,42	19.041,22
08.04.02	<p>Ud L02 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.990 lm, 49 W, 2700K, SJE</p> <p>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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE							
	C1-1R					1	1,00	
	C1-2S					1	1,00	
	C1-3T					1	1,00	
	C1-4R					1	1,00	
	C1-5S					1	1,00	
	C1-6T					1	1,00	
	C1-7R					1	1,00	
	C1-8S					1	1,00	
	C1-9T					1	1,00	
	C1-10R					1	1,00	
	C1-11S					1	1,00	
	C1-12T					1	1,00	
	C1-13R					1	1,00	
	C1-14S					1	1,00	
	C1-15T					1	1,00	
	C1-16R					1	1,00	
						16,00	464,42	7.430,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03	<p>Ud L03 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 6.030 lm, 49 W, 2700K, RE</p> <p>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.</p> <p>Modelo con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <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 <p>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.</p>							
	BOSQUES SUR							
	C1-18T	1				1,00		
	C1-19R	1				1,00		
	C1-28R	1				1,00		
	C1-29S	1				1,00		
	C1-37R	1				1,00		
	C1-38S	1				1,00		
	C1-40R	1				1,00		
	C1-41S	1				1,00		
	C1-42T	1				1,00		
	C1-43R	1				1,00		
	C1-53S	1				1,00		
	C1-54T	1				1,00		
	C1-57T	1				1,00		
	C1-58R	1				1,00		
	C1-59S	1				1,00		
	C1-60T	1				1,00		
	C1-61R	1				1,00		
						17,00	464,42	7.895,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

08.04.04 Ud L04 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 4.760 lm, 36 W, 2700K, SRJ

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: 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.

BOSQUES NORTE

C1-18T	1	1,00
C1-19R	1	1,00
C1-20S	1	1,00
C1-26S	1	1,00
C1-27T	1	1,00
C1-28R	1	1,00
C1-29S	1	1,00
C1-31R	1	1,00
C1-32S	1	1,00
C1-33T	1	1,00
C1-34R	1	1,00
C1-35S	1	1,00
C1-36T	1	1,00
C1-37R	1	1,00
C1-42T	1	1,00
C1-43R	1	1,00
C1-44S	1	1,00
C1-45T	1	1,00
C1-46R	1	1,00
C1-47S	1	1,00
C1-48T	1	1,00
C1-49R	1	1,00
C1-50S	1	1,00
C1-54T	1	1,00
C1-55R	1	1,00
C1-56S	1	1,00
C1-57T	1	1,00
C1-58R	1	1,00
C1-59S	1	1,00
C1-66T	1	1,00
C1-67R	1	1,00
C1-68S	1	1,00
C1-69T	1	1,00
C1-72T	1	1,00
C1-75T	1	1,00
C1-76R	1	1,00
C1-77S	1	1,00
C1-78T	1	1,00
C1-79R	1	1,00
C1-82R	1	1,00
C1-83S	1	1,00
C1-89S	1	1,00
C1-90T	1	1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C1-97R	1				1,00		
	C1-98S	1				1,00		
	C1-108T	1				1,00		
	C1-109R	1				1,00		
	C1-110S	1				1,00		
	C1-111T	1				1,00		
	C1-112R	1				1,00		
	C1-113S	1				1,00		
	C1-114T	1				1,00		
	C1-115R	1				1,00		
	BOSQUES SUR							
	C1-8S	1				1,00		
	C1-9T	1				1,00		
	C1-10R	1				1,00		
	C1-16R	1				1,00		
	C1-17S	1				1,00		
	C1-20S	1				1,00		
	C1-21T	1				1,00		
	C1-25R	1				1,00		
	C1-26S	1				1,00		
	C1-27T	1				1,00		
	C1-30T	1				1,00		
	C1-31R	1				1,00		
	C1-32S	1				1,00		
	C1-33T	1				1,00		
	C1-34R	1				1,00		
	C1-35S	1				1,00		
	C1-36T	1				1,00		
	C1-39T	1				1,00		
	C1-44S	1				1,00		
	C1-45T	1				1,00		
	C1-46R	1				1,00		
	C1-47S	1				1,00		
	C1-48T	1				1,00		
	C1-49R	1				1,00		
	C1-50S	1				1,00		
	C1-51T	1				1,00		
	C1-52R	1				1,00		
						80,00	412,48	32.998,40

08.04.05 Ud L05 - LUMINARIA LED AMBIENTAL, 5.950 lm, 49 W, 2700K, SRJ

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: 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.

BOSQUES NORTE

C1-30T	1	1,00
C1-60T	1	1,00
C1-61R	1	1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C1-62S	1				1,00		
	C1-63T	1				1,00		
	C1-64R	1				1,00		
	C1-65S	1				1,00		
	C1-70R	1				1,00		
	C1-71S	1				1,00		
	C1-91R	1				1,00		
	C1-92S	1				1,00		
	C1-93T	1				1,00		
	C1-94R	1				1,00		
	C1-95S	1				1,00		
	C1-96T	1				1,00		
	C1-104S	1				1,00		
	C1-105T	1				1,00		
	C1-106R	1				1,00		
	C1-107S	1				1,00		
	BOSQUES SUR							
	C1-55R	1				1,00		
	C1-56S	1				1,00		
	C1-62S	1				1,00		
	C1-63T	1				1,00		
	C1-64R	1				1,00		
	C1-65S	1				1,00		
	C1-66T	1				1,00		
	C1-67R	1				1,00		
	C1-68S	1				1,00		
						28,00	464,42	13.003,76
08.04.06	Ud COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 METROS							
	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, conexiona- do, y anclaje sobre cimentación; fabricación conforme a norma UNE EN 40-5. Completamente instalada. Medida la unidad colocada.							
	BOSQUES NORTE	72				72,00		
	BOSQUES SUR	36				36,00		
						108,00	572,31	61.809,48
08.04.07	Ud COLUMNA TRONCOCÓNICA 6 METROS							
	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, conexiona- do, y anclaje sobre cimentación; fabricación conforme a norma UNE EN 40-5. Completamente instalada. Medida la unidad colocada.							
	BOSQUES NORTE	42				42,00		
	BOSQUES SUR	32				32,00		
						74,00	614,61	45.481,14
	TOTAL 08.04.....							187.659,86

08.05	OBRA CIVIL							
--------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.01	<p>m Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6 + 2-PVC de 63mm/zanja de 40x71 cm.</p> <p>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 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.</p>							
	BOSQUES NORTE							
	C1-13R/C1-9T	91,50				91,50		
	C1-7R/C1-1R	137,00				137,00		
	C1-18T/C1-20S	47,50				47,50		
	C1-8S	23,50				23,50		
	C1-14S/C1-16R	76,00				76,00		
	C1-30T/C1-42T	120,00				120,00		
	C1-34T/C1-32S	40,00				40,00		
	C1-26R/C1-37R	93,00				93,00		
	C1-50S/C1-45T	100,00				100,00		
	C1-65S/C1-60T	106,00				106,00		
	C1-56S/C1-72T	32,00				32,00		
	C1-66T/C1-69T	51,50				51,50		
	C1-71S/C1-70R	18,00				18,00		
	C1-79R/C1-99T	95,00				95,00		
	C1-75T/C1-76R	40,00				40,00		
	C1-81T/C1-82R	6,00				6,00		
	C1-84T/C1-98S	24,00				24,00		
	C1-96T/C1-104S	207,00				207,00		
	C1-89S/C1-109R	68,00				68,00		
	C1-11S/C1-115R	104,00				104,00		
	BOSQUES SUR							
	C1-3T / C1-1R	32,00				32,00		
	C1-11S/C1-10R	52,50				52,50		
	C1-21T/C1-14S	5,50				5,50		
	A C1-19R	2,50				2,50		
	MTQ/C1-15T	61,00				61,00		
	C1-25R/C1-27T	48,00				48,00		
	C1-30T/C1-32S	55,50				55,50		
	C1-39T/C1-36T	32,50				32,50		
	C1-33T/C1-68S	298,00				298,00		
	C1-44S/C1-46R	42,50				42,50		
	C1-55R/C1-56S	24,50				24,50		
						2.134,50	42,75	91.249,88
08.05.02	<p>m Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x85 cm.</p> <p>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 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.</p>							
	BOSQUES NORTE							
	Ramal hasta MIDI	36,000				36,000		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acometida desde IDI		5,000			5,000		
	Vial Principal		490,500			490,500		
	C1-54T/C1-59S		111,000			111,000		
	BOSQUES SUR							
	Vial Principal		584,000			584,000		
	Acometida desde MTQ		65,000			65,000		
						1.291,50	59,78	77.205,87
08.05.03	m Canalización AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6 + 3-PVC de 63mm/zanja de 40x105 cm.							
	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.							
	BOSQUES NORTE							
	C1-21T/C1-13R		11,000			11,000		
	C1-21T/C1-6T		17,000			17,000		
	C1-99T/C1-110S		5,000			5,000		
	C1-7R/C1-8S		6,000			6,000		
	BOSQUES SUR							
	Acometida a Red desde TQ		10,000			10,000		
	Prolongación desde C1-67R		6,000			6,000		
						55,00	62,54	3.439,70
08.05.04	ud Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 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.							
	BOSQUES NORTE		138			138,00		
	BOSQUES SUR		86			86,00		
						224,00	181,01	40.546,24
08.05.05	ud Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de profundidad con tapa de 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.							
	BOSQUES NORTE		8			8,00		
	BOSQUES SUR		2			2,00		
						10,00	206,68	2.066,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.06	<p>ud Cimentación columna AP de 4/5/6 m de altura de 50x50x80cm de HM-30/P/22/X0.</p> <p>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 PE-AD 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.</p>							
	BOSQUES NORTE	115				115,00		
	BOSQUES SUR	68				68,00		
						183,00	54,68	10.006,44
08.05.07	<p>ud Vierteaguas para columnas de 4 a 6 mt de altura en zona ajardinada o de tierra.</p> <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE	115				115,00		
	BOSQUES SUR	68				68,00		
						183,00	16,26	2.975,58
08.05.08	<p>ud Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x80 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acero</p> <p>Relleno de arqueta de alumbrado público de paredes de hormigón de dimensiones interiores 55x55x80 cms con garvancillo 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 barras de acero y prueba de puesta en servicio de la instalación.</p>							
	BOSQUES NORTE	139				139,00		
	BOSQUES SUR	86				86,00		
						225,00	42,00	9.450,00
08.05.09	<p>ud Relleno de arqueta de A.P. de 60x60x120 cms incluso parte proporcional de sellado de tubos y elemento metálico de barras de acer</p> <p>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.</p>							
	BOSQUES NORTE	8				8,00		
	BOSQUES SUR	2				2,00		
						10,00	45,77	457,70
TOTAL 08.05.....								237.398,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	VARIOS							
08.06.01	PA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE LUMINARIAS A CONSERVAR (A REALIZAR PREVIO A LA DEMOLICIÓN) Identificación de circuitos de luminarias a conservar.	1				1,00		
						1,00	611,32	611,32
08.06.02	PA 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 conexonado para mantener operatividad de los circuitos. En la medida de lo posible se aprovecharán las canalizaciones que se recogen en el proyecto.	1				1,00		
						1,00	5.000,00	5.000,00
08.06.03	PA 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.	1				1,00		
						1,00	371,00	371,00
08.06.04	PA DOCUMENTACION FINAL OBRA 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 conexonado, 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	1				1,00		
						1,00	280,90	280,90
TOTAL 08.06.....								6.263,22
TOTAL 08.....								499.730,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES							
09.01	CANALIZACIÓN, ARQUETAS Y ARMARIOS							
09.01.01	m Canalización telecomunicaciones troncal operadores 8 Ø110 mm. 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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.							
	Zona Norte	1	937,600			937,600		
	Zona Sur	1	745,490			745,490		
						1.683,09	61,84	104.082,29
09.01.02	m Canalización telecomunicaciones acometida a edificio 2 Ø110 mm. 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 pretección necesaria en instalaciones a mantener, ejecución de catas para identificación de redes enterradas a mantener, totalmente terminada.							
	Zona Norte	1	27,980			27,980		
	Zona Sur	1	105,690			105,690		
						133,67	36,85	4.925,74
09.01.03	ud Arqueta tipo H c/tapa. 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.							
	Zona Norte	12				12,000		
	Zona Sur	6				6,000		
						18,00	476,25	8.572,50
09.01.04	ud Arqueta de entrada a edificio c/tapa. 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.							
	Zona Norte	3				3,000		
	Zona Sur	11				11,000		
						14,00	476,25	6.667,50
09.01.05	ud Armario de Intemperie Armario de intemperie de dimensiones 600 x 400 x 300, completamente instalado							
	Zona Norte	1				1,00		
	Zona Sur	1				1,00		
						2,00	605,24	1.210,48
	TOTAL 09.01.....							125.458,51
09.02	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (RED BOSQUE)							
09.02.01	m Cable FO holgada Monomodo 9/125 OS2 de 8 fibras. Euroclass Dca-s1a-d0-a1 Suministro y tendido de cable de fibra óptica.							
	Zona Norte	1	1.350,00			1.350,00		
	Zona Sur	1	580,00			580,00		
						1.930,00	9,75	18.817,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.02	Ud Caja de Terminación 8 FO Monomodo 9/125 OS2, LC Dual (incl. 8 empalmes por fusión) Suministro, instalación de caja de terminación de fibra, incluyendo empalmes de fusión y pigtails LC duplex							
	Zona Norte	5				5,00		
	Zona Sur	7				7,00		
						12,00	294,68	3.536,16
09.02.03	Ud Certificación cable 8FO mediante Reflectometría y Medida de Potencia Óptica Trabajos de certificación mediante reflectometría y medidas de potencia óptica							
	Zona Norte	5				5,00		
	Zona Sur	7				7,00		
						12,00	75,59	907,08
TOTAL 09.02.....								23.260,74
09.03	REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE							
09.03.01	m Cable de Fibra de Operador Suministro y tendido de cable de fibra óptica: Cable genérico. A acordar con los diversos operadores.							
	Zona Norte	1	475,21			475,21		
	Zona Sur	1	1.308,25			1.308,25		
						1.783,46	11,87	21.169,67
TOTAL 09.03.....								21.169,67
09.04	ELECTRÓNICA DE RED (RED BOSQUE)							
09.04.01	Ud Switch Industrial gestionable nivel 2 con PoE, 8 x 10/100/1000 BASE TX + 2 x SFP 1/10G 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							
	Zona Norte	5				5,00		
	Zona Sur	7				7,00		
						12,00	1.467,86	17.614,32
09.04.02	Ud SFP 1G SM 9/125 OS2, LC Dual Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de SFP 1G SM 9/125 OS2, LC DUAL							
	Zona Norte	10				10,00		
	Zona Sur	14				14,00		
						24,00	129,77	3.114,48
TOTAL 09.04.....								20.728,80
TOTAL 09.....								190.617,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	PAVIMENTACIÓN Y ACABADOS							
10.01	<p>m2 SOLERA DE 15 cm DE ESPESOR</p> <p>Solera elaborada con hormigón HA-25/B/20/XC1 armado con fibra de poli-propileno, 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.</p>							
	ADOQUIN							
	Bosque norte	1	598,12			598,12		
		1	164,55			164,55		
	PLAZA	1	694,60			694,60		
						<hr/>		
						7.457,27	28,76	41.911,09
10.02	<p>m2 SOLERA DE HORMIGON 20 cm doble mallazo</p> <p>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.</p>							
	Bosque norte	1	4.485,45			4.485,45		
	Bosque sur	1	3.499,45			3.499,45		
						<hr/>		
						7.984,90	75,26	600.943,57
10.03	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN 20cm</p> <p>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 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.</p>							
	Bosque norte	1	4.875,07			4.875,07		
	Bosque sur	1	3.239,04			3.239,04		
		1	568,75			568,75		
						<hr/>		
						8.682,86	58,32	506.384,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN CEPILLADA</p> <p>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.</p>							
	ZONAS DE APARCAMIENTO							
		1	17,80	2,50		44,50		
		1	16,00	2,50		40,00		
		1	15,00	2,50		37,50		
	ZONAS DE BICIS							
		1	10,00	3,50		35,00		
		1	12,00	4,50		54,00		
						211,00	58,32	12.305,52
10.05	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN FRATASADA</p> <p>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 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.</p>							
	ZONA DEPORTIVA							
	Bosque norte							
	pistas padel	1	520,56			520,56		
	pistas 3x3	1	170,00			170,00		
						690,56	58,32	40.273,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06	m2 RECRECIDO MORTERO Recrecido 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 respectivamente. Con sello GEV EMICODE EC1 R Plus de bajísima emisión de COV. Incluida banda de panel rígido de poliuretano 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 Eporip 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, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medida la superficie.							
	ADOQUIN							
	Bosque norte	1	598,12			598,12		
		1	164,55			164,55		
	PLAZA	1	694,60			694,60		
						1.457,27	25,27	36.825,21
10.07	m2 GRAVILLIN AULAS 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							
	PERIMETRO AULAS							
	Bosque norte	1	40,66		0,06	2,44		
		1	16,75		0,06	1,01		
		1	42,11		0,06	2,53		
	Bosque sur	1	35,70		0,06	2,14		
		1	31,40		0,06	1,88		
		1	39,51		0,06	2,37		
		1	42,41		0,06	2,54		
		1	42,05		0,06	2,52		
		1	44,52		0,06	2,67		
						20,10	7,33	147,33
10.08	m3 GRAVAS REUTILIZADA Suministro y extendido de grava de canto rodado, limpia, reutilizada de la 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.							
	AULAS							
	Bosque norte	3	3,83	0,30	0,70	2,41		
		3	5,10	0,30	0,70	3,21		
		3	5,10	0,30	0,70	3,21		
	Bosque sur	6	3,83	0,30	0,70	4,83		
		6	5,10	0,30	0,70	6,43		
		6	5,10	0,30	0,70	6,43		
	PERIMETRO AULAS							
	Bosque norte	1	40,66	0,40		16,26		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	16,75	0,40		6,70		
		1	42,11	0,40		16,84		
	Bosque sur							
		1	35,70	0,40		14,28		
		1	31,40	0,40		12,56		
		1	39,51	0,40		15,80		
		1	42,41	0,40		16,96		
		1	42,05	0,40		16,82		
		1	44,52	0,40		17,81		
						160,55	5,50	883,03
10.09	m2 TIERRA VEGETAL + CESPED							
	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.							
	Monticulos aulas							
	Bosque norte	1	135,25			135,25		
		1	109,35			109,35		
		1	114,30			114,30		
	Bosque sur	1	129,90			129,90		
		1	100,85			100,85		
		1	112,40			112,40		
		2	125,25			250,50		
		1	135,25			135,25		
						1.087,80	36,44	39.639,43
10.10	m2 PAVICESPED HD-PE							
	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.							
	AULAS							
	Bosque norte	1	49,80			49,80		
		1	72,00			72,00		
		1	82,50			82,50		
		2	49,80			99,60		
		1	80,60			80,60		
	Bosque sur	6	49,80			298,80		
		1	70,65			70,65		
		1	71,35			71,35		
		1	76,90			76,90		
		1	88,05			88,05		
		1	78,65			78,65		
		1	81,45			81,45		
						1.150,35	56,28	64.741,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11	<p>m2 ADOQUIN HORMIGON PREFABRICADO</p> <p>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.</p>							
	ADOQUIN							
	Bosque norte	1	598,12			598,12		
		1	164,55			164,55		
	PLAZA	1	694,60			694,60		
						1.457,27	65,05	94.795,41
10.12	<p>m2 PAVIMENTO BALDOSA PODOTACTIL 20x20x8 cm</p> <p>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.</p>							
	Direccional	10	2,95	0,80		23,60		
	Advertencia	10	3,07	0,80		24,56		
						48,16	51,42	2.476,39
10.13	<p>m2 MEZCLA BITUMINOSA AC11 SURF 50/70 D</p> <p>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.</p>							
	Bosque norte	1	1.150,20			1.150,20		
						1.150,20	58,39	67.160,18
10.14	<p>m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ TIPO 1</p> <p>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.</p>							
	CAMINOS TERRIZO ARIPAQ -1m							
	Bosque norte							
	1	1	53,85			53,85		
	2	1	38,30			38,30		
	3	1	120,10			120,10		
	4	1	15,80			15,80		
	5	1	59,45			59,45		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zona deportiva	1	33,15			33,15		
		1	54,10			54,10		
	7	1	33,65			33,65		
	8	1	48,05			48,05		
	9	1	12,20			12,20		
	10	1	134,50			134,50		
	11	1	33,71			33,71		
	12	1	43,60			43,60		
	Bosque sur							
	1	1	138,97			138,97		
	2	1	64,35			64,35		
	3	1	34,50			34,50		
	4	1	20,75			20,75		
	5	1	107,71			107,71		
	7	1	16,80			16,80		
	8	1	12,85			12,85		
	9	1	71,20			71,20		
	10	1	25,85			25,85		
						1.173,44	22,01	25.827,41
10.15	m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ TIPO 2							
	<p>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 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.</p>							
	CAMINOS TERRIZO ARIPAQ -2m							
	Bosque norte							
	1	1	135,20			135,20		
	2	1	116,30			116,30		
	3	1	120,10			120,10		
	4	1	74,40			74,40		
	5	1	63,97			63,97		
	7	1	18,27			18,27		
	8	1	190,35			190,35		
	9	1	39,31			39,31		
	10	1	149,35			149,35		
	Bosque sur							
	1	1	406,43			406,43		
	2	1	63,95			63,95		
	3	1	59,86			59,86		
	4	1	181,30			181,30		
	5	1	39,76			39,76		
	7	1	38,70			38,70		
	8	1	129,80			129,80		
	9	1	100,15			100,15		
	10	1	263,50			263,50		
						2.190,70	22,01	48.217,31
10.16	m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ TIPO 3							
	<p>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 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.</p>							
	PISTAS DEPORTIVAS							
	calistenia	1	526,25			526,25		
	ZONA DEPORTIVA							
	padel	1	304,56			304,56		
	3x3 baloncesto	1	328,15			328,15		
						1.158,96	22,01	25.508,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.17	m2 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.							
	Bosque norte							
	ADOQUIN	1	598,12			598,12		
		1	164,55			164,55		
						762,67	8,22	6.269,15
10.18	mL 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 accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud.							
	Bosque norte							
	1	1	57,00			57,00		
	2	1	43,10			43,10		
	3	1	219,30			219,30		
	4	1	36,15			36,15		
	5	1	233,90			233,90		
	6	1	197,10			197,10		
	Zona deportiva							
	1	1	73,50			73,50		
	2	1	110,66			110,66		
	3	1	100,10			100,10		
	4	1	79,60			79,60		
	5	1	90,91			90,91		
	6	1	20,50			20,50		
	7	1	287,20			287,20		
	8	1	135,62			135,62		
	9	1	69,50			69,50		
	10	1	45,25			45,25		
	11	1	71,35			71,35		
	12	1	183,35			183,35		
		1	26,36			26,36		
		1	16,40			16,40		
	Zona adoquin							
	1	1	168,95			168,95		
		1	68,85			68,85		
	Bosque sur							
	1	1	552,76			552,76		
	2	1	99,45			99,45		
	3	1	127,46			127,46		
	4	1	33,60			33,60		
	5	1	137,30			137,30		
	6	1	64,30			64,30		
	7	1	44,40			44,40		
	8	1	392,40			392,40		
	9	1	36,70			36,70		
	10	1	45,60			45,60		
	11	1	28,50			28,50		
	12	1	46,30			46,30		
	13	1	280,98			280,98		
	14	1	81,20			81,20		
	15	1	269,86			269,86		
	16	1	27,40			27,40		
	ALCORQUES							
	En pavimento de hormigón							
	D=1m	7	3,20			22,40		
	D=0,5m	4	1,60			6,40		
	En pavimento Aripaq							
	D=0,2m	3	0,70			2,10		
	En pavimento de baldosa							
		28	1,20			134,40	4	
						4.768,16	54,87	261.628,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.19	mL 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.							
	Bosque norte calzada	1	163,40			163,40		
		1	18,10			18,10		
		1	184,72			184,72		
		1	30,75			30,75		
	zona deportiva	1	76,50			76,50		
	Bosque sur	1	112,02			112,02		
		1	127,20			127,20		
		1	52,96			52,96		
		1	39,70			39,70		
						805,35	40,63	32.721,37
10.20	mL RIGOLA HORMIGON 38x38x10 Rigola 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.							
	48							
	Bosque norte calzada	1	176,60			176,60		
		1	173,80			173,80		
		1	33,55			33,55		
	zona deportiva	1	71,58			71,58		
	Bosque sur	1	39,95			39,95		
		1	52,96			52,96		
		1	119,50			119,50		
						667,94	49,79	33.256,73
10.21	ml 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.							
	Bosque norte pista 3x3	1	16,15			16,15		
		2	2,30			4,60		
		1	16,10			16,10		
		1	3,85			3,85		
		1	44,00			44,00		
		1	52,00			52,00		
	pistas de padel	3	10,00			30,00		
		4	6,50			26,00		
		3	10,00			30,00		
		4	6,50			26,00		
						248,70	2,50	621,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.22	<p>m2 PINTURA EPOXI EN MARCADO DE ZONAS PEATONALES</p> <p>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 cocheras y desconchones de la superficie mediante mortero de reparación, secado del soporte, árido de cuarzo, sellado de juntas con 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.</p>							
	Bosque norte	1	24,00			24,00		
		1	6,08			6,08		
		1	6,00			6,00		
		1	1,45			1,45		
		1	4,50			4,50		
						42,03	15,55	653,57
10.23	<p>mL LAMINA GEOTEXTIL 400 gr/m2</p> <p>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.</p>							
	PERIMETRO AULAS							
	Bosque norte	1	40,66			40,66		
		1	16,75			16,75		
		1	42,11			42,11		
	Bosque sur	1	35,70			35,70		
		1	31,40			31,40		
		1	39,51			39,51		
		1	42,41			42,41		
		1	42,05			42,05		
		1	44,52			44,52		
						335,11	2,86	958,41
10.24	<p>m2 LÁMINA DRENANTE</p> <p>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.</p>							
	Monolito	1	0,80		0,50	0,40		
		2	0,50		0,50	0,50		
	Bancos aulas							
	Zona Norte	3	16,00		0,30	14,40		
		3	12,00		0,30	10,80		
		3	5,00		0,30	4,50		
		18	0,50		0,30	2,70		
	Zona Sur	6	16,00		0,30	28,80		
		6	12,00		0,30	21,60		
		6	5,00		0,30	9,00		
		36	0,50		0,30	5,40		
						98,10	10,51	1.031,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.25	<p>m2 CERRAMIENTO CHAPA PLEGADA ACERO GALV. Y TERMOLACADO</p> <p>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.</p>							
	Revestimiento monolito	2	0,80		0,80	1,28		
		2	0,50		0,80	0,80		
						2,08	336,01	698,90
10.26	<p>u PUERTA DE REGISTRO CHAPA ACERO GALVANIZADO 40x60 cm</p> <p>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.</p>							
	Registro monolito	1				1,00		
						1,00	426,13	426,13
	TOTAL 10.....							1.946.306,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN							
11.01	MOBILIARIO URBANO							
11.01.01	<p>Ud BANCO DE MADERA</p> <p>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.</p>	4				4,00		
						4,00	767,26	3.069,04
11.01.02	<p>Ud CONJUNTO MESA Y BANCO MADERA</p> <p>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.</p>	47 13				47,00 13,00		
						60,00	766,30	45.978,00
11.01.03	<p>Ud PAPELERA MUNICIPAL 50l</p> <p>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.</p>	7				7,00		
						7,00	246,25	1.723,75
11.01.04	<p>m3 BANCOS DE HORMIGON AULAS</p> <p>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 volumen teórico.</p>							
	GRADERÍOS AULAS							
	Zona Norte	3	16,00	0,50	0,50	12,00		
		3	12,00	0,50	0,50	9,00		
		3	5,00	0,50	0,50	3,75		
	Zona Sur	6	16,00	0,50	0,50	24,00		
		6	12,00	0,50	0,50	18,00		
		6	5,00	0,50	0,50	7,50		
						74,25	505,36	37.522,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.05	<p>m2 CIMENTACIÓN BANCO HORMIGÓN 25cm</p> <p>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, arenado 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.</p>							
	GRADERÍOS AULAS							
	Zona Norte	3	16,00	0,90		43,20		
		3	12,00	0,90		32,40		
		3	5,00	0,90		13,50		
	Zona Sur	6	16,00	0,90		86,40		
		6	12,00	0,90		64,80		
		6	5,00	0,90		27,00		
						267,30	73,77	19.718,72
11.01.06	<p>m3 HORMIGON DE LIMPIEZA</p> <p>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.</p>							
	GRADERÍOS AULAS							
	Zona Norte	3	16,00	0,90	0,10	4,32		
		3	12,00	0,90	0,10	3,24		
		3	5,00	0,90	0,10	1,35		
	Zona Sur	6	16,00	0,90	0,10	8,64		
		6	12,00	0,90	0,10	6,48		
		6	5,00	0,90	0,10	2,70		
						26,73	138,77	3.709,32
11.01.07	<p>Ud FUENTE AGUA</p> <p>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.</p>							
	Bosque norte	3				3,00		
	Bosque sur	2				2,00		
						5,00	1.296,88	6.484,40
TOTAL 11.01.....								118.206,21
11.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
11.02.01	<p>ud Marca vial "ceda el paso".</p> <p>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.</p>							
		118				118,00		
						118,00	37,06	4.373,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.02	<p>ud Flecha vial "de frente".</p> <p>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.</p>	5				5,00		
						5,00	31,06	155,30
11.02.03	<p>ud Flecha vial "mixta".</p> <p>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.</p>	1				1,00		
						1,00	52,13	52,13
11.02.04	<p>m² Cebreado isleta.</p> <p>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.</p>	1	85,00			85,00		
						85,00	10,37	881,45
11.02.05	<p>m Línea señalización vial a=15cm</p> <p>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.</p>	1	118,00			118,00		
		3	200,00			600,00		
						718,00	1,49	1.069,82
11.02.06	<p>m² Paso peatones.</p> <p>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.</p>							
	Vial 1	16	4,00	0,50		32,00		
						32,00	10,37	331,84
TOTAL 11.02.....								6.863,62
11.03	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
11.03.01	<p>ud Señal cuadrada 400 mm. cajetín complem.</p> <p>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.</p>	1				1,00		
						1,00	102,16	102,16
11.03.02	<p>m Poste perfil rectangular 80X40X2 mm.</p> <p>Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.</p>	8	2,50			20,00		
						20,00	26,72	534,40
11.03.03	<p>ud Señal triangular 600 mm. reflect.</p> <p>Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.</p>	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.04	ud Señal circular 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.					1,00	62,10	62,10
		3				3,00		
11.03.05	ud Señal cuadrada 600 mm. reflect. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.					3,00	83,78	251,34
		8				8,00		
						8,00	86,58	692,64
	TOTAL 11.03.....							1.642,64
	TOTAL 11.....							126.712,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	PLANTACIONES Y JARDINERÍA							
12.01	ARBOLADO							
12.01.01	<p>u Plant.mec.árb.c/c18-30, terr. normal</p> <p>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</p>							
	ARBOLADO	432				432,00		
						432,00	46,24	19.975,68
12.01.02	<p>u Kit Tubo aireación radicular PEAD D=80mm</p> <p>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 árbol, medida la unidad ejecutada en obra.</p>							
	ARBOLADO	432				432,00		
						432,00	22,21	9.594,72
12.01.03	<p>u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=6cm</p> <p>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.</p>							
	ARBOLADO	432				432,00		
						432,00	45,85	19.807,20
12.01.04	<p>m2 Mulching astillas e=5cm</p> <p>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.</p>							
	ARBUSTIVAS	3	432,00			1.296,00		
						1.296,00	5,90	7.646,40
12.01.05	<p>u Acer campestre 16-18 cep</p> <p>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.</p>							
		11				11,00		
						11,00	225,00	2.475,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.06	<p>u Acer mospesolanum 18-20 cep</p> <p>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.</p>	1				1,00		
						1,00	225,00	225,00
12.01.07	<p>u Celtis australis 16-18 cep</p> <p>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.</p>	64				64,00		
						64,00	215,00	13.760,00
12.01.08	<p>u Quercus ilex 16-18 cont</p> <p>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 .</p>	28				28,00		
						28,00	195,00	5.460,00
12.01.11	<p>u Fraxinus angustifolia 16-18 cep</p> <p>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.</p>	41				41,00		
						41,00	145,00	5.945,00
12.01.12	<p>u Populus nigra 16-18 cep</p> <p>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.</p>	52				52,00		
						52,00	115,00	5.980,00
12.01.13	<p>u Salix alba 16-18 cep</p> <p>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.</p>	13				13,00		
						13,00	115,00	1.495,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.14	<p>u Morus alba "Fruitless" 30-35 cep</p> <p>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.</p>	27				27,00		
						27,00	315,00	8.505,00
12.01.15	<p>u Prunus avium 16-18 cep</p> <p>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.</p>	24				24,00		
						24,00	180,00	4.320,00
12.01.16	<p>u Pyrus calleryana "Chanticleer" 18-20 cep</p> <p>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.</p>	4				4,00		
						4,00	180,00	720,00
12.01.17	<p>u Ficus carica 16-18,ct</p> <p>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 tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en contenedor de 120 litros.</p>	4				4,00		
						4,00	175,00	700,00
12.01.18	<p>u Malus floribunda 16-18 cep</p> <p>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.</p>	5				5,00		
						5,00	135,00	675,00
12.01.19	<p>u Prunus dulcis 16-18 cep</p> <p>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.</p>	5				5,00		
						5,00	195,00	975,00
12.01.20	<p>u Punica granatum 16-18 cont</p> <p>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.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,00		
						6,00	195,00	1.170,00
12.01.21	u 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.							
		195				195,00		
						195,00	135,00	26.325,00
TOTAL 12.01.....								135.754,00
12.02	ARBUSTOS							
12.02.01	u 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.							
	ARBUSTOS	59				59,00		
						59,00	14,54	857,86
12.02.02	u 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.							
		9				9,00		
						9,00	95,00	855,00
12.02.03	u Crateagus monogyna 80/100 cm Suministro de Crateagus 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.							
		15				15,00		
						15,00	25,00	375,00
12.02.04	u 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.							
		11				11,00		
						11,00	175,00	1.925,00
12.02.05	u 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.							
		24				24,00		
						24,00	105,00	2.520,00
TOTAL 12.02.....								6.532,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	MACIZOS ARBUSTIVOS							
12.03.01	<p>m2 Plant.vivaces arbustivas masa 3-6pl/m2</p> <p>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 FIJAVERT 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.</p>							
	MIX 1	1	646,80			646,80		
	MIX 2	1	780,44			780,44		
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53		
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48		
	MIX 6	1	273,38			273,38		
						<hr/>		
						5.960,63	12,85	76.594,10
12.01.04	<p>m2 Mulching astillas e=5cm</p> <p>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.</p>							
	MIX 1	1	646,80			646,80		
	MIX 2	1	780,44			780,44		
	MIX 3	1	2.384,53			2.384,53		
	MIX 5	1	1.875,48			1.875,48		
	MIX 6	1	273,38			273,38		
						<hr/>		
						5.960,63	5,90	35.167,72
12.03.03	<p>u Crataegus monogyna, ct-2L</p> <p>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.</p>							
	MIX 1	277				277,00		
						<hr/>		
						277,00	5,50	1.523,50
12.03.04	<p>u Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 6	91				91,00		
						<hr/>		
						91,00	4,65	423,15
12.03.05	<p>u Rosa canina (var), ct-2L</p> <p>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.</p>							
	MIX 1	277				277,00		
						<hr/>		
						277,00	4,65	1.288,05
12.03.06	<p>u Retama sphaerocarpa, ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 1	277				277,00		
						<hr/>		
						277,00	3,55	983,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.07	<p>u Salvia lavandulifolia ct-2L</p> <p>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.</p>							
	MIX 6	91				91,00		
						91,00	5,50	500,50
12.03.08	<p>u Achillea millefolium (var) ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 2	468				468,00		
	MIX 3	1.788				1.788,00		
	MIX 6	91				91,00		
						2.347,00	5,50	12.908,50
12.03.09	<p>u Retama scoparius ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 1	277				277,00		
						277,00	4,65	1.288,05
12.03.10	<p>u Prunus espinosa ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 1	277				277,00		
						277,00	5,50	1.523,50
12.03.11	<p>u Teucrium marum ct-2,5L</p> <p>Suministro de Teucrium 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.</p>							
	MIX 1	277				277,00		
						277,00	5,50	1.523,50
12.03.12	<p>u Stipa gigantea, ct-2L</p> <p>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.</p>							
	MIX 1	277				277,00		
	MIX 6	91				91,00		
						368,00	5,50	2.024,00
12.03.13	<p>u Crataegus laevigata ct-3L</p> <p>Suministro de Crataegus laevigata, 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.</p>							
	MIX 2	468				468,00		
						468,00	5,50	2.574,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.14	<p>u Salix salvifolia, ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 2	468				468,00		
						468,00	4,65	2.176,20
12.03.15	<p>u Salix purpurea ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 2	468				468,00		
						468,00	3,30	1.544,40
12.03.16	<p>u Cornus sanguinea ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 2	468				468,00		
						468,00	4,65	2.176,20
12.03.17	<p>u Viburnum tinus ct 3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 3	1.788				1.788,00		
						1.788,00	5,50	9.834,00
12.03.18	<p>u Phyllerea angustifolia ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 3	1.788				1.788,00		
						1.788,00	5,00	8.940,00
12.03.19	<p>u Coronilla emerus, ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 3	1.788				1.788,00		
						1.788,00	5,00	8.940,00
12.03.20	<p>u Mirtus comunis ct-2L</p> <p>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.</p>							
	MIX 5	938				938,00		
						938,00	3,15	2.954,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.21	<p>u Rahmnus lycioides ct-3l</p> <p>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.</p>							
	MIX 5	938				938,00		
						938,00	4,95	4.643,10
12.03.22	<p>u Phlomis sp ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 5	938				938,00		
						938,00	5,50	5.159,00
12.03.23	<p>u Erica multiflora ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 5	938				938,00		
						938,00	5,65	5.299,70
12.03.24	<p>u Cistus ladanifer ct3-L</p> <p>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.</p>							
	MIX 5	938				938,00		
						938,00	5,00	4.690,00
12.03.25	<p>u Cistus albidus ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 5	938				938,00		
						938,00	5,00	4.690,00
12.03.26	<p>u Teucrium hircanicum ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 6	91				91,00		
						91,00	5,50	500,50
12.03.27	<p>u Phlomis fruticosa ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 6	91				91,00		
						91,00	5,50	500,50
12.03.28	<p>u Achillea filipendulina ct-3L</p> <p>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.</p>							
	MIX 6	91				91,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.29	<p>u Allium millenium</p> <p>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.</p>					91,00	5,15	468,65
	MIX 6	91				91,00		
						91,00	6,50	591,50
12.03.30	<p>u Verbena bonaerensis ct 3l</p> <p>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.</p>							
	MIX 6	91				91,00		
						91,00	5,95	541,45
TOTAL 12.03.....								201.971,82
12.04	PRADERAS							
12.04.01	<p>m2 Pradera mediterranea</p> <p>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 hidrosembradora neumática, mezcla compuesta por 40l/m2 de mulch de fibra vegetal, 50grs/m2 abono liquido y estabilizante orgánico 8l/m2 .Mezcla de semillas compuesta por Agropyrum 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%.</p>							
	PRADERA MIEDTERRANEA	7.697,22				7.697,22		
						7.697,22	3,62	27.863,94
12.04.02	<p>m2 Pradera continental</p> <p>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 hidrosembradora 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%.</p>							
	PRADERA CONTINENTAL	21.452,52				21.452,52		
						21.452,52	3,62	77.658,12
12.04.03	<p>m2 Manta orgánica de coco</p> <p>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.</p>							
	MONTÍCULOS TIERRAS							
	Zona Sur	1,15	780,00			897,00		
	Zona Norte	1,15	1.630,00			1.874,50		
	MONTÍCULOS AULAS							
	Zona Sur	1,15	730,00			839,50		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona Norte	1,15	360,00			414,00		
						4.025,00	6,15	24.753,75
	TOTAL 12.04							130.275,81
	TOTAL 12							474.534,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	EQUIPAMIENTOS							
13.01	<p>Ud CANASTA BALONCESTO ANITVANDÁLICA</p> <p>Suministro y colocación de canasta de baloncesto antivandálica, a base de tubo redondo 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.</p>	2				2,00		
						2,00	2.173,54	4.347,08
13.02	<p>Ud TOTEM DE SEÁLIZACIÓN ESPACIOS</p> <p>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.</p>	1				1,00		
						1,00	712,51	712,51
13.03	<p>Ud MODULO APARCABICICLETAS ACERO INOX.</p> <p>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.</p>							
	ZONA BICIS	14				14,00		
		16				16,00		
		12				12,00		
						42,00	319,88	13.434,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04	<p>Ud CONJUNTO STREET WORKOUT 13 ESTACIONES</p> <p>Suministro y colocación de CONJUNTO STREET WORKOUT DUCG2003, 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.</p>	1				1,00		
						1,00	9.619,58	9.619,58
13.05	<p>Ud CONJUNTO STREET WORKOUT 5 ESTACIONES</p> <p>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.</p>	1				1,00		
						1,00	3.238,38	3.238,38
13.06	<p>m2 PAVIMENTO ELÁSTICO CAUCHO EPDM</p> <p>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 granulos de caucho reciclado SBR de color negro y una capa superior de granulos 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 accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie.</p>							
	Zona calistenia	1	300,00			300,00		
						300,00	65,06	19.518,00
TOTAL 13.....								50.870,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14	CONTROL DE CALIDAD								
14.01	<p>Ud CONTROL DE CALIDAD</p> <p>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:</p> <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. 	1				1,00	20.100,00	20.100,00	
TOTAL 14.....									20.100,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SEGURIDAD Y SALUD							
15.01	<p>Ud SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>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:</p> <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. 	1				1,00		
						1,00	36.173,40	36.173,40
TOTAL 15.....								36.173,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	GESTIÓN DE RESIDUOS							
16.01	<p>Ud GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Gestión de residuos de la obra según normativa vigente y Plan de Gestión de Residuos que deberá aportar la empresa constructora y aprobar la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	1				1,00		
						1,00	124.028,80	124.028,80
	TOTAL 16.....							124.028,80
	TOTAL.....							6.459.982,23



**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
C. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
C6. RESUMEN DE PRESUPUESTO
105017

IDOM



NOVIEMBRE 2025
REVISIÓN A

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACIÓN DE REORDENACIÓN EJES 1 Y 2

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS	604.179,24	9,35
02	MOV DE TIERRAS - ACONDIC. TERRENO	1.294.265,78	20,04
03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	5.630,21	0,09
04	INSTALACIÓN DE DRENAJE	274.646,02	4,25
05	ABASTECIMIENTO Y RIEGO	733.725,14	11,36
06	INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN	31.295,56	0,48
07	INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN	47.166,04	0,73
08	ALUMBRADO PUBLICO	499.730,72	7,74
09	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	190.617,72	2,95
10	PAVIMENTACIÓN Y ACABADOS	1.946.306,13	30,13
11	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN	126.712,47	1,96
12	PLANTACIONES Y JARDINERÍA	474.534,49	7,35
13	EQUIPAMIENTOS	50.870,51	0,79
14	CONTROL DE CALIDAD	20.100,00	0,31
15	SEGURIDAD Y SALUD	36.173,40	0,56
16	GESTIÓN DE RESIDUOS	124.028,80	1,92
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	6.459.982,23	
	13,00 % Gastos generales	839.797,69	
	6,00 % Beneficio industrial	387.598,93	
	Suma	1.227.396,62	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	7.687.378,85	
	21% IVA	1.614.349,56	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	9.301.728,41	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES TRESCIENTOS UN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS