

## **ANEJO 8**

### **JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	ADL005	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		1
	mq01pan010b		0,015 h Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m <sup>3</sup> .	38,030	0,57
	mo104		0,006 h Peón ordinario construcción.	14,310	0,09
	%		2,000 % Medios auxiliares	0,660	0,01
			0,000 % Costes indirectos	0,670	0,000
Total por m <sup>2</sup> .....:					0,67

Son SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

2	ANS010	m <sup>2</sup>	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, para base de un solado.		
	mt10hmf010Km		0,105 m <sup>3</sup> Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central.	54,990	5,77
	mt16pea020b		0,050 m <sup>2</sup> Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,940	0,05
	mq04dua020b		0,019 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,320	0,16
	mq06vib020		0,083 h Regla vibrante de 3 m.	4,270	0,35
	mo018		0,057 h Oficial 1ª construcción.	15,670	0,89
	mo072		0,057 h Ayudante construcción.	14,700	0,84
	mo1049		0,028 h Peón ordinario construcción.	14,310	0,40
	%		2,000 % Medios auxiliares	8,460	0,17
			0,000 % Costes indirectos	8,630	0,000
Total por m <sup>2</sup> .....:					8,63

Son OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

3	CLMPo	Ud.	Columpio de madera de pino.		
	mo041		2,693 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	46,43
	mo087		2,693 h Ayudante construcción de obra civil.	16,130	43,44

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mo08799	8,000 Ud.	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	3,980	31,84
	mt52jig030aa	1,000 Ud.	Columpio de madera de pino.	780,920	780,92
	%	3,000 %	Medios auxiliares	902,630	27,08
		0,000 %	Costes indirectos	929,710	0,000
			Total por Ud. ....:		929,71

Son NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN  
CÉNTIMOS por Ud..

4	DDS03001		Demolición de muro de hormigón con máquina retroexcavadora de neumáticos con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio y retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	RtNMn	0,898	Retroexcavadora de neumáticos con martillo rompedor, de 85 CV/1,2 m <sup>3</sup> .	38,030	34,15
	mo1049	0,006 h	Peón ordinario construcción.	14,310	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,240	0,68
		0,000 %	Costes indirectos	34,920	0,000
			Total por ....:		34,92

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS  
CÉNTIMOS por .

5	GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	mq04res010bg	0,991 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	81,820	81,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	81,080	1,62

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
			0,000 % Costes indirectos	82,700	0,000
			Total por Ud .....		82,70
			Son OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud.		
6	JPEA02cla	ud	Suministro de Araucaria heterophylla de 400/450 cm de altura, en contenedor.		
	PTEA02cla	1,000 ud	Araucaria heterophy. 400/450,ct.	318,270	318,27
		0,000 %	Costes indirectos	318,270	0,000
			Total por ud .....		318,27
			Son TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.		
7	JPEA12mha	ud	Suministro de Cupressus sempervirens "Str.piramidalis" de 200/250 cm de altura, en contenedor.		
	PTEA12mha	1,000 ud	Cupressus sem.'St.pir.'200/250ct.	33,500	33,50
		0,000 %	Costes indirectos	33,500	0,000
			Total por ud .....		33,50
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud.		
8	JPEA41alb	ud	Suministro de Pinus pinea (Pino Piñonero) de 400/450 cm de altura, en cepellón.		
	PTEA41alb	1,000 ud	Pinus pinea 400/450 ce.	217,770	217,77
		0,000 %	Costes indirectos	217,770	0,000
			Total por ud .....		217,77
			Son DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.		
9	JPEB01aab	ud	Suministro de Bauhinia variegata 200/250cm en contenedor		
	PTEB01aab	1,000 ud	Bauhinia variegata 200/250cm ct.	287,000	287,00
		0,000 %	Costes indirectos	287,000	0,000
			Total por ud .....		287,00
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
10	JPEB01abb	ud	Suministro de Lantana camara de 150cm, a raíz desnuda.		
	PTEB01abb	1,000 ud	Lantana camara 150cm, ct.	23,900	23,90
		0,000 %	Costes indirectos	23,900	0,000
			Total por ud .....		23,90
			Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ud.		
11	JPEB01ada	ud	Suministro de Satureja montana 20/30, ct		
			Sin descomposición		3,200
		0,000 %	Costes indirectos	3,200	0,000
			Total por ud .....		3,20
			Son TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud.		
12	JPEB01aha	ud	Suministro de Sideritis angustifolia 20/30 cm en contenedor.		
	PTEB01aha	1,000 ud	Sideritis angustifolia 20/30, ct	2,890	2,89
		0,000 %	Costes indirectos	2,890	0,000
			Total por ud .....		2,89
			Son DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		
13	JPEB01cab	ud	Suministro de Micromeria fruticosa 30/40, ct		
	PTEB01cab	1,000 ud	Micromeria fruticosa 30/40, ct	2,890	2,89
		0,000 %	Costes indirectos	2,890	0,000
			Total por ud .....		2,89
			Son DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		
14	JPEE07aca	ud	Suministro de Chamaerops humilis (Palmito) de 80/100 cm de altura, en contenedor.		
	PTEE07aca	1,000 ud	Chamaerops humil. 80/100 alt.ct	51,500	51,50
		0,000 %	Costes indirectos	51,500	0,000
			Total por ud .....		51,50
			Son CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
						1
15	JPEF15bca	ud	Suministro de Buxus sempervirens de 40/60 cm de altura, en contenedor.			
	PTEF15bca		1,000 ud	Buxus sempervirens 40/60,ct	5,520	5,52
			0,000 %	Costes indirectos	5,520	0,000
			Total por ud .....			5,52
			Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.			
16	JPEF24aca	ud	Suministro de Cistus albidus de 40/60 cm de altura, en contenedor.			
	PTEF24aca		1,000 ud	Cistus albidus 40/60,ct	1,650	1,65
			0,000 %	Costes indirectos	1,650	0,000
			Total por ud .....			1,65
			Son UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.			
17	JPEF24jca	ud	Suministro de Cistus salvifolius de 40/60 cm de altura, en contenedor.			
	PTEF24jca		1,000 ud	Cistus salvifolius 40/60,ct	2,130	2,13
			0,000 %	Costes indirectos	2,130	0,000
			Total por ud .....			2,13
			Son DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ud.			
18	JPEF44baa	ud	Suministro de Helichrysum stoechas de 20/30 cm de altura, en contenedor.			
	PTEF44baa		1,000 ud	Helichrysum splend. 20/30,ct	1,560	1,56
			0,000 %	Costes indirectos	1,560	0,000
			Total por ud .....			1,56
			Son UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.			
19	JPEF51agb	ud	Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 175/200 cm de altura, en cepellon.			
	PTEF51agb		1,000 ud	Laurus nobilis 175/200,cep	28,020	28,02
			0,000 %	Costes indirectos	28,020	0,000
			Total por ud .....			28,02

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
				1	
Son VEINTIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.					
20	JPEF64aga	ud	Suministro de Nerium oleander (Adelfa) de 125/150 alt. cm de altura, en contenedor.		
	PTEF64aga	1,000 ud	Nerium oleander 125/150 alt.ct	11,060	11,06
		0,000 %	Costes indirectos	11,060	0,000
			Total por ud .....		11,06
Son ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud.					
21	JPEF71afa	ud	Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" de 100/125 cm de altura, en contenedor.		
	PTEF71afa	1,000 ud	Photinia x fras.'R.Rob.'100/125,ct	12,910	12,91
		0,000 %	Costes indirectos	12,910	0,000
			Total por ud .....		12,91
Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.					
22	JPEF74ada	ud	Suministro de Pistacia lentiscus de 60/80 cm de altura, en contenedor.		
	PTEF74ada	1,000 ud	Pistacia lentiscus 60/80,ct	3,680	3,68
		0,000 %	Costes indirectos	3,680	0,000
			Total por ud .....		3,68
Son TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.					
23	JPEG24bca	ud	Suministro de Cytisus ssp Golden Sunlight de 60/80 cm de altura, en contenedor.		
	PTEG24bca	1,000 ud	Cytisus ssp Golden Sunl.60/80,ct	5,740	5,74
		0,000 %	Costes indirectos	5,740	0,000
			Total por ud .....		5,74
Son CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.					
24	JPEL10a	ud	Suministro de Argyranthemum frutescens de 20/30 cm de altura, en contenedor.		
	PTEL10a	1,000 ud	Argyranthemum frutescens 20/30cm	0,590	0,59

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
			0,000 % Costes indirectos	0,590	0,000
			Total por ud .....		0,59
			Son CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		
25	JPEL57a	ud	Suministro de Echium fastuosum de 30/40 cm de altura, en contenedor.		
	PTEL57a	1,000 ud	Echium fastuosum 60/80cm ct.	37,200	37,20
		0,000 %	Costes indirectos	37,200	0,000
			Total por ud .....		37,20
			Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud.		
26	JPEU33dba	ud	Suministro de Lavandula dentata (Alhucema) de 30/40 cm de altura, en contenedor.		
	PTEU33dba	1,000 ud	Lavand.dentata 30/40,ct	2,700	2,70
		0,000 %	Costes indirectos	2,700	0,000
			Total por ud .....		2,70
			Son DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.		
27	JPEU36aaa	ud	Suministro de Origanum majorana (mejorana) de 20/30 cm de altura, en contenedor.		
	PTEU36aaa	1,000 ud	Origanum majorana 20/30,ct	1,150	1,15
		0,000 %	Costes indirectos	1,150	0,000
			Total por ud .....		1,15
			Son UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.		
28	JPEU37aba	ud	Suministro de Rosmarinus officinalis (Romero) de 30/40 cm de altura, en contenedor.		
	PTEU37aba	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 30/40,ct	2,780	2,78
		0,000 %	Costes indirectos	2,780	0,000
			Total por ud .....		2,78
			Son DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
29	JPEU38dba	ud	Suministro de Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, en contenedor.		



Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	PTEU38dba	1,000 ud	Salvia officinalis 30/40,ct	2,700	2,70
		0,000 %	Costes indirectos	2,700	0,000
			Total por ud .....		2,70

Son DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.

- 30 JPEU39iaa ud Suministro de Thymus vulgaris de 20/30 cm de altura, en contenedor.

PTEU39iaa	1,000 ud	Thymus vulgaris 20/30,ct	1,350	1,35
	0,000 %	Costes indirectos	1,350	0,000
		Total por ud .....		1,35

Son UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

- 31 JPEU40aba ud Suministro de Santolina chamaecyparissus de 30/40 cm de altura, en contenedor.

PTEU40aba	1,000 ud	Santolina chamaecyparissus 30/40,ct	2,700	2,70
	0,000 %	Costes indirectos	2,700	0,000
		Total por ud .....		2,70

Son DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.

- 32 TJJ040 Ud Suministro e instalación de juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, con paneles HPL y asientos de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 7,50 m<sup>2</sup> y 0,45 m de altura libre de caída, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del juego infantil. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mt50spl105b	1,000 Ud	Juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, con paneles HPL y asientos de caucho, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	345,060	345,06
	mo041	2,154 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	37,13
	mo087	2,154 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	34,74
	%	2,000 %	Medios auxiliares	416,930	8,34
		0,000 %	Costes indirectos	425,270	0,000
Total por Ud .....					425,27

Son CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud.

33	TJJEX	Ud	Conjunto de juegos infantiles. (Accesibilidad)		
	0000000gb	1,000 Ud	Multijuego con rampas de madera con acabado en caucho negro, tobogan de poliuretano, asientos balancín de poliuretano y acero, para niños de 2 a 12 años, con zona de seguridad de 12,50 m² y 0,80 m de altura libre de caída.	4.587,980	4.587,98
	0000000g	30,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	3,980	119,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4.707,380	94,15
	mo041	9,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	155,16
	mo087	9,000 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	145,17
	mq04cag010a	1,077 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	44,360	47,78
		0,000 %	Costes indirectos	5.149,640	0,000
Total por Ud .....					5.149,64

Son CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

34	UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.		
	mt48tis010	0,030 kg	Mezcla de semilla para grama.	3,800	0,11
	mt48tie030a	0,150 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	14,060	2,11
	mt48tie040	6,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,020	0,12
	mt48tif020	0,100 kg	Abono para presiembra de grama.	0,310	0,03
	mt08aaa010a	0,150 m³	Agua.	0,940	0,14

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mq09rod010	0,026 h	Rodillo ligero.	3,200	0,08
	mq09mot010	0,052 h	Motocultor 60/80 cm.	24,540	1,28
	mo038	0,094 h	Oficial 1ª jardinero.	15,670	1,47
	mo106	0,188 h	Peón jardinero.	14,310	2,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,030	0,16
		0,000 %	Costes indirectos	8,190	0,000
Total por m² .....					8,19

Son OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m².

35	UJP010	Ud	Almez (Celtis australis), suministrado en contenedor.		
	mt48eac010m	1,000 Ud	Almez (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 50 litros, D=50 cm.	38,010	38,01
	mt48tie030a	0,100 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	14,060	1,41
	mt48tie020	0,010 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,400	0,00
	mt08aaa010a	0,040 m³	Agua.	0,940	0,04
	mq01exn020a	0,050 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 84 CV.	40,440	2,02
	mq04dua020b	0,050 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,320	0,42
	mo038	0,141 h	Oficial 1ª jardinero.	15,670	2,21
	mo106	0,283 h	Peón jardinero.	14,310	4,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	48,160	0,96
		0,000 %	Costes indirectos	49,120	0,000
Total por Ud .....					49,12

Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud.

36	UJP010b	Ud	Olivo (Olea europaea), de 125 a 150 cm de diámetro, suministrado con cepellón.		
	mt48eol010d	1,000 Ud	Olivo (Olea europaea), de 125 a 150 cm de diámetro, suministrado con cepellón.	342,820	342,82
	mt48tie030a	0,400 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	14,060	5,62
	mt48tie020	45,000 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,400	18,00
	mt08aaa010a	0,200 m³	Agua.	0,940	0,19
	mq01exn020a	1,996 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 84 CV.	40,440	80,72

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mq04dua020b	0,198 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,320	1,65
	mq04cag010b	0,991 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	50,240	49,79
	mo038	2,825 h	Oficial 1ª jardinero.	15,670	44,27
	mo106	3,767 h	Peón jardinero.	14,310	53,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	596,970	11,94
		0,000 %	Costes indirectos	608,910	0,000
Total por Ud .....					608,91

Son SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN  
CÉNTIMOS por Ud.

37	UMB020	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
	mt52mug060b	1,000 Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado.	90,630	90,63
	mt52mug200b	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,650	1,65
	mo039	0,388 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	6,08
	mo082	0,388 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	5,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	104,060	2,08
		0,000 %	Costes indirectos	106,140	0,000
Total por Ud .....					106,14

Son CIENTO SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud.

38	UME010	Ud	Papelera de madera con esqueleto de acero, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
----	--------	----	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mt52muj010ace	1,000 Ud	Papelera de madera con esqueleto de acero, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, de chapa de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color gris Oxidón, dimensiones totales 1560x430x330.	91,020	91,02
	mt52mug200e	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,650	1,65
	mo039	0,243 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	3,81
	mo082	0,243 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	3,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	100,050	2,00
		0,000 %	Costes indirectos	102,050	0,000
Total por Ud .....					102,05

Son CIENTO DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud.

39	UMF010	Ud	Fuente de fundición de 1,50 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con dos grifos de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
	mt52mug090m	1,000 Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con dos grifos de latón y desagüe en cubeta.	348,570	348,57
	mt52mug200k	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de fuente, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,650	1,65
	mq04cag010a	0,495 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	44,360	21,96
	mo039	0,243 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	3,81
	mo082	0,243 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	3,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	379,560	7,59
		0,000 %	Costes indirectos	387,150	0,000
Total por Ud .....					387,15

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
40	UMQ030	Ud	Barandilla modular de acero laminado en caliente, serie BP, modelo BPV "TRENZA METAL", de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de castaño, y pies de anclaje serie PBT para atornillar.		
	mt26aae030en	1,500 m	Barandilla modular de acero laminado en caliente, serie BP, modelo BPV "TRENZA METAL", de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de castaño, incluso complementos y accesorios de montaje.	194,590	291,89
	mo039	0,583 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	9,14
	mo082	0,583 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	8,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	309,600	6,19
		0,000 %	Costes indirectos	315,790	0,000
Total por Ud .....					315,79

Son TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE  
CÉNTIMOS por Ud.

41	URA010b	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
	mt10hmf010Mp	0,111 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,140	6,56
	mt11arp100a	1,000 Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	10,540	10,54
	mt11arp050c	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	8,630	8,63
	mt01ara010	0,224 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,410	2,11
	mt37tpa009d	2,000 m	Acometida de polietileno PE 40, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	2,130	4,26
	mt37sve030e	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4", con mando de cuadradillo.	7,610	7,61
	mt37tpa012d	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 40 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	0,970	0,97
	mo039	0,094 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	1,47

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mo082	0,094 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	1,38
	mo006	4,050 h	Oficial 1ª fontanero.	16,180	65,53
	mo098	1,012 h	Ayudante fontanero.	14,680	14,86
	%	4,000 %	Medios auxiliares	123,920	4,96
		0,000 %	Costes indirectos	128,880	0,000
Total por Ud .....					128,88

Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO  
CÉNTIMOS por Ud.

42	URC010b	Ud	Preinstalación de contador de riego de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con dos llaves de corte de compuerta.		
	mt37svc0101	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	10,390	20,78
	mt37sgl010c	1,000 Ud	Grifo de purga de 25 mm.	3,450	3,45
	mt37svr010e	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	4,060	4,06
	mt37aar010b	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	7,020	7,02
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,730	0,73
	mo006	1,055 h	Oficial 1ª fontanero.	16,180	17,07
	mo098	0,527 h	Ayudante fontanero.	14,680	7,74
	%	4,000 %	Medios auxiliares	60,850	2,43
		0,000 %	Costes indirectos	63,280	0,000
Total por Ud .....					63,28

Son SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS  
por Ud.

43	URD010b	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.		
	mt01ara010	0,095 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,410	0,89
	mt37tpa030dc	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,340	2,34

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mo039	0,052 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	0,81
	mo082	0,052 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	0,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,800	0,10
		0,000 %	Costes indirectos	4,900	0,000
Total por m .....					4,90

Son CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m.

44	URD010c	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.		
	mt01ara010	0,090 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,410	0,85
	mt37tpa030bc	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,960	0,96
	mo039	0,047 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	0,74
	mo082	0,047 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	0,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,240	0,06
		0,000 %	Costes indirectos	3,300	0,000
Total por m .....					3,30

Son TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m.

45	URD020b	m	Tubería de riego por goteo formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 50 cm.		
	mt48tpg020Dc	1,000 m	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 50 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,170	1,17
	mo006	0,009 h	Oficial 1ª fontanero.	16,180	0,15
	mo098	0,047 h	Ayudante fontanero.	14,680	0,69



Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	%		2,000 % Medios auxiliares	2,010	0,04
			0,000 % Costes indirectos	2,050	0,000
Total por m .....					2,05

Son DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m.

46	URE010	Ud	Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.		
	mt48wwg100a	1,000 Ud	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro.	77,570	77,57
	mt37tpa012d	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 40 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	0,970	0,97
	mt37tpa030da	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.	2,130	2,13
	mo006	0,283 h	Oficial 1ª fontanero.	16,180	4,58
	mo098	0,283 h	Ayudante fontanero.	14,680	4,15
	%		2,000 % Medios auxiliares	89,400	1,79
			0,000 % Costes indirectos	91,190	0,000
Total por Ud .....					91,19

Son NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

47	URE020b	Ud	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro.		
	mt48asp020b	1,000 Ud	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	20,240	20,24
	mt37tpa012c	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	0,920	0,92
	mt48wwg200b	1,000 Ud	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 3/4" de diámetro.	2,280	2,28

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mo006	0,141 h	Oficial 1ª fontanero.	16,180	2,28
	mo098	0,141 h	Ayudante fontanero.	14,680	2,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,790	0,56
		0,000 %	Costes indirectos	28,350	0,000
Total por Ud .....					28,35

Son VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

48	URM010b	Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa.		
	mt48ele040d	1,000 Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar.	12,310	12,31
	mt48wwg010a	1,000 Ud	Arqueta prefabricada de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	15,200	15,20
	mo006	0,188 h	Oficial 1ª fontanero.	16,180	3,04
	mo098	0,188 h	Ayudante fontanero.	14,680	2,76
	mo001	0,094 h	Oficial 1ª electricista.	16,180	1,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,830	0,70
		0,000 %	Costes indirectos	35,530	0,000
Total por Ud .....					35,53

Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

49	UVM010	m	Muro de cerramiento de 1 m de altura, con pilastras intermedias, de 24 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de ladrillo sílico-calcáreo cara vista macizo, 24x11,5x5,2 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5.		
	mt05csc010e	139,700 Ud	Ladrillo sílico-calcáreo cara vista macizo, 24x11,5x5,2 cm, según UNE-EN 771-2.	0,160	22,35
	mt09mob010a	0,046 m³	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	67,150	3,09
	mo018	1,743 h	Oficial 1ª construcción.	15,670	27,31

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mo072		0,871 h Ayudante construcción.	14,700	12,80
	mo104		0,109 h Peón ordinario construcción.	14,310	1,56
	%		2,000 % Medios auxiliares	67,110	1,34
			0,000 % Costes indirectos	68,450	0,000
Total por m .....					68,45

Son SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO  
CÉNTIMOS por m.

50	UVP010	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 650x250 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.		
	mt10hmf010Nm		0,244 m³ Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	64,050	15,63
	mt09mor010e		0,163 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	101,330	16,52
	mt52vpc010f		16,250 m² Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera, carpintería metálica con p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE 85102 y UNE-EN 13241-1.	145,560	2.365,35
	mo039		8,331 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	130,55
	mo082		8,331 h Ayudante construcción de obra civil.	14,700	122,47
	mo016		3,029 h Oficial 1ª cerrajero.	15,920	48,22
	mo054		3,029 h Ayudante cerrajero.	14,760	44,71
	%		2,000 % Medios auxiliares	2.743,450	54,87
			0,000 % Costes indirectos	2.798,320	0,000
Total por Ud .....					2.798,32

Son DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON  
TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
51	UVR010	m	Verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1,5 m de altura, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.		
	mt26aac010aa	1,875 m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm.	0,790	1,48
	mt26aab010aa	15,000 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.	0,620	9,30
	mt27pfi050	0,240 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	5,180	1,24
	mt09mor010e	0,010 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	101,330	1,01
	mo016	0,454 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,920	7,23
	mo054	0,454 h	Ayudante cerrajero.	14,760	6,70
	mo018	0,454 h	Oficial 1ª construcción.	15,670	7,11
	mo104	0,454 h	Peón ordinario construcción.	14,310	6,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	40,570	0,81
		0,000 %	Costes indirectos	41,380	0,000
Total por m .....					41,38

Son CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

52	UXC010	m²	Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.		
	mt10hmf010Km	0,105 m³	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central.	54,990	5,77
	mt09wnc011eE	4,500 kg	Mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso color blanco, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,480	2,16

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mt09wnc020f	0,200 kg	Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	2,350	0,47
	mt09wnc030a	0,250 kg	Resina impermeabilizante, aplicada para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	3,190	0,80
	mt47adh022	0,180 m	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,260	0,05
	mt47adh021	0,400 m	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidad permanente.	2,230	0,89
	mq04dua020b	0,019 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,320	0,16
	mq06vib020	0,016 h	Regla vibrante de 3 m.	4,270	0,07
	mq06fra010	0,542 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	4,630	2,51
	mq06cor020	0,098 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	12,150	1,19
	mq08lch040	0,029 h	Hidrolimpiadora a presión.	6,640	0,19
	mo039	0,294 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	4,61
	mo082	0,407 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	5,98
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,850	0,50
		0,000 %	Costes indirectos	25,350	0,000
Total por m² .....					25,35

Son VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

53	UXS031	m	Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho, con borde biselado, color verde, de 1000x250x50 mm, colocado pegado a la base con adhesivo especial de poliuretano bicomponente.		
	mt47adc412k	1,000 m²	Baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, con borde biselado, color verde, de 1000x250x50 mm, compuesta de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, según UNE-EN 1177.	9,010	9,01
	mt47adc110b	0,250 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,480	1,37

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
					1
	mo039	0,075 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,670	1,18
	mo082	0,075 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,700	1,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,660	0,25
		0,000 %	Costes indirectos	12,910	0,000
Total por m .....					12,91

Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m.

Torrente, Valencia 2018  
Ingeniero Técnico  
Facundo Nahuel Cabral Mosquera

