



Documento IV y V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO. HOJA RESUMEN.

CUADRO DE MANO DE OBRA.

CUADRO DE MAQUINARIA.

CUADRO DE MATERIALES.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES.

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS (POR JERARQUÍA).







MEDICIONES Y PRESUPUESTO. HOJA RESUMEN





Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
1.1 D01E0050	m²	Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
reposición por conexión hasta pluviales	3	2,000	1,000		6,000		
Entrada a cancha asfaltada	1	25,400			25,400		
		Total m ²			31,400	2,95	92,63
1.2 D01E0110	m	Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Exterior	1	103,400			103,400		
Jardín	1	44,900			44,900		
		Total m			148,300	7,91	1.173,05
1.3 D01E0010	m²	Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
ACERAS					0,000		
Acera 1 - zona jardín	1	58,950			58,950		
		Total m ²			58,950	11,88	700,33
1.4 D01E0090bb	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
ACERAS					0,000		
Acera 1 - zona jardín	1	58,950			58,950		
Acera 2 - Resto	1	59,900			59,900		
		Total m ²			118,850	5,77	685,76
1.5 01.1.3	u	Levantado de tapas de arquetas existentes, incluso marco perimetral, con o sin recuperación, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
* Acera Petonal					0,000		
	9				9,000		
		Total u			9,000	18,92	170,28
1.6 01.1.11	m²	Arranque de reja en muros, por medios manuales, con o sin recuperación, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Vallado Cancha	1	58,300		2,000	116,600		
Puerta	1	2,500		3,000	7,500		
Cerramiento solar colindante	1	22,000		1,000	22,000		
		Total m ²			146,100	11,98	1.750,28
1.7 DEH050	m³	Demolición de correa de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Correa sobre muro cancha	1	10,000	0,250	0,200	0,500		
	1	20,000	0,250	0,200	1,000		
	1	17,500	0,250	0,200	0,875		
	1	10,250	0,250	0,200	0,513		
		Total m ³			2,888	144,48	417,26

Suma y sigue ...

4.989,59



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
1.8 DUI030	ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 10 y 12 m de altura, i/ desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, acopio del material desmontado en lugar adecuado y limpieza de los restos de obra. No se incluye la demolición de la cimentación.					
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Cancha Exterior	1				1,000
			3				3,000
		Total ud		4,000			116,21
							464,84
1.9 DIE030	m	Desmontaje de líneas eléctricas o telefonía, de alimentación superficial bajo tubo protector, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.					
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Cancha	1	8,000			8,000
			1	16,000			16,000
			1	2,000			2,000
		Total m		26,000			16,24
							422,24
1.10 01.1.13	ud	Retirada de mobiliario en pista deportiva, con o sin recuperación de los mismos. Retirada de porterías, canasta, redes, papelera y señal horizontal de vial.					
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Cancha	1				1,000
		Total ud				1,000	274,83
							274,83
1.11 01.01.10	ud	Ud de corte y retirada de árboles, incluso arranque del tocón y traslado a vivero municipal.					
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Hacia solar colindante C/ Cuesta La Perdoma	3				3,000
		C/ Onelio García	5				5,000
		C/ Juan Glez Méndez	3				3,000
			1				1,000
		Total ud				12,000	338,14
							4.057,68
1.12 01.1.16	P.A.	Partida alzada a justificar para desmontajes de elementos no contemplados, que se desarrollen a lo largo de la demolición de esta obra.					
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			1				1,000
		Total P.A.				1,000	1.000,00
							1.000,00



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1 D02A0010	m²	Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Jardín y resto de terreno	1	1.091,580			1.091,580	
* a deducir Acera 2	-1	59,900			-59,900	
		Total m²		1.031,680	2,77	2.857,75
2.2 D02B0030	m³	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Desmante	1	628,500			628,500	
		Total m³		628,500	6,34	3.984,69
2.3 D02C0010b	m³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
// Alrededor de cancha p/colocación de imper. //	2	10,500	1,000	1,000	21,000	
	2	20,000	1,000	1,000	40,000	
* a deducir puerta	-1	2,000	1,000	1,000	-2,000	
// Zanjas muros //					0,000	
Murete rampa 2 (h= 0,20 a 0,70 m)	1	15,000	0,700	0,300	3,150	
Muro rampa 1 (h=0,00 a 2,20 m)	1	23,000	0,700	0,300	4,830	
Muro hacia C/ Cuesta La Perdoma (h = 2,20 m)	1	6,500	0,700	0,300	1,365	
	1	2,250	0,700	0,300	0,473	
Muro escalera	2	3,000	0,700	0,300	1,260	
// Plantación de elementos vegetales //					0,000	
Veitchia merrillii	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
Myrtus communis	1	0,500	0,500	0,500	0,125	
Hibiscus rosa-sinensis	1	1,000	1,000	1,000	1,000	
Callistemon rigidus	1	1,200	1,200	1,000	1,440	
Albizia julibrissin	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
Archontophoenix alexandrae	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
Portulacaria afra	1	0,400	0,400	0,400	0,064	
// Instalaciones //					0,000	
+ + Abastecimiento y pluviales i/ en medición de tubo					0,000	
++ Alumbrado público					0,000	
Arquetas	13	0,400	0,400	0,500	1,040	
Bases	13	0,500	0,500	0,800	2,600	
Tubos	1	121,000	0,400	0,500	24,200	
++ Riego					0,000	
Acometida	1	11,000	0,400	0,500	2,200	

Suma y sigue ...

(Continúa...)
8.838,74



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.3 D02C0010b	M³	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos			(Continuación...)	
Arquetas (los tubos incluyen la excavación)	2	0,500	0,500	0,500	0,250	
		Total m³		109,747	18,19	1.996,30
2.4 D02D0020	m³	Relleno con medios mecánicos, con 60 %productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
//Terraplenado//	1	24,660			24,660	
// Alrededor de cancha p/colocación de imper. //	2	10,500	1,000	1,000	21,000	
	2	20,000	1,000	1,000	40,000	
* a deducir puerta // Instalaciones //	-1	2,000	1,000	1,000	-2,000	
					0,000	
+ + Abastecimiento y pluviales i/ en medición de tubo					0,000	
++ Alumbrado público					0,000	
Arquetas	13	0,400	0,400	0,500	1,040	
Bases	13	0,500	0,500	0,800	2,600	
Tubos	1	121,000	0,400	0,500	24,200	
++ Riego Acometida	1	11,000	0,400	0,500	2,200	
Arquetas (los tubos incluyen relleno)	2	0,500	0,500	0,500	0,250	
		Total m³		113,950	6,67	760,05



Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
3.1 D03A0010	m²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Muro hacia colindante	1,08	21,300	0,700		16,103		
	1,08	19,400	0,700		14,666		
	Total m ²			30,769	14,54	447,38	
3.2 D03A0020	m³	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
// Dado de H.masa bajo bordillo en zona pedraplen //					0,000		
Bordillo 4	1	30,000	0,350	0,250	2,625		
Bordillo 5	1	14,000	0,350	0,250	1,225		
// Dado de H.masa arranque de escalera //					0,000		
Escalera	1	2,000	0,600	0,500	0,600		
	Total m ³			4,450	171,83	764,64	
3.3 D03B0020c	m³	Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm incluso encofrado y desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ Código Estructural.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Murete rampa 2 (h= 0,20 a 0,70 m)	1	15,000	0,700	0,300	3,150		
Muro rampa 1 (h=0,00 a 2,20 m)	1	23,000	0,700	0,300	4,830		
Muro hacia C/ Cuesta La Perdoma (h = 2,20 m)	1	6,500	0,700	0,300	1,365		
	1	2,250	0,700	0,300	0,473		
Muro escalera	2	3,000	0,700	0,300	1,260		
	Total m ³			11,078	218,48	2.420,32	
3.4 D03B0040	m³	Hormigón ciclopeo en muros de contención, de 0,50 m de espesor, con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y con un 40% de piedra en rama de 30 cm de tamaño máximo, encofrado a una cara (cuantía= 2m²/m³), desencofrado, colocación de la piedra vertido y curado. s/ EHE-08.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Muro rampa 1 (h=0,00 a 2,20 m)	1	23,000	0,500	1,000	11,500		
	1	23,000	0,850	1,200	23,460		
Muro hacia C/ Cuesta La Perdoma (h = 2,20 m)	1	6,500	0,500	1,000	3,250		
	1	6,500	0,850	1,200	6,630		
	1	2,250	0,500	1,000	1,125		
	1	2,250	0,850	1,200	2,295		
Muro escalera	2	5,700	0,500		5,700		
	Total m ³			53,960	159,16	8.588,27	

Suma y sigue ...

12.220,61



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.5 D03B0050bb	m³	Hormigón ciclópeo en muros de contención escalonados, de espesor variable, con un 60 % de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40% de piedra en rama de 30 cm de tamaño máximo, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m³/m³), desencofrado, colocación de la piedra y de mechinales de PVC Ø 90 mm, vertido y curado. s/ EHE-08.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Muro hacia colindante	1,08	21,300	0,500	1,000	11,502	
	1,08	19,400	0,500	1,000	10,476	
	Total m³			21,978	204,00	4.483,51

3.6 ANS010	m²	Solera de hormigón armado de 11 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
// Solera con pav. sintético 11 cm espesor //					0,000	
Zona aparatos 1 y 8	1	90,100			90,100	
Zona aparatos 6	1	44,400			44,400	
Zona aparatos 3	1	31,350			31,350	
Zona aparatos 7	1	43,900			43,900	
Zona aparatos 2,3,4 y 5	1	54,200			54,200	
Zona aparatos 9	1	55,350			55,350	
	Total m²			319,300	25,88	8.263,48

3.7 ANS010E15	m²	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
// Solera normal 15 cm espesor //					0,000
Zona aparatos 1	1	20,600			20,600
Zona aparatos 2	1	6,300			6,300
Zona aparatos 3	2	1,600			3,200
Zona aparatos 4	1	4,950			4,950
Zona aparatos 5	1	3,400			3,400
Zona aparatos 6	1	8,700			8,700
Zona aparatos 7	1	13,100			13,100
Zona aparatos 8	1	4,200			4,200
Zona aparatos 9	1	57,150			57,150
Rampa	1	142,000			142,000
Escalera	1	4,000	2,000		8,000

Suma y sigue ...

33.479,54



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	271,600	31,34	8.511,94
3.8 D03A0030	m²	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Aceras rampa	1	298,750			298,750
* a deducir rampa	-1	142,000			-142,000
		Total m²	156,750	19,44	3.047,22
3.9 D991707133D	m²	Pedraplén de tamaños comprendidos entre 20 y 50 cm, con un espesor medio de 40 cm., incluso colocación y asentado del material, que p.p. compactación previa del terreno, colocación de Lámina geotextil antiraices para protección, con p.p. de grapas metálicas de fijación al terreno, y alineación careada en frentes de paseos, para mejor remate del firme asfáltico.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Jardín B	1,2	45,860			55,032
Jardín C	1,2	23,070			27,684
		Total m²	82,716	23,43	1.938,04
3.10 D03A0090	m²	Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 20 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
// Solera normal 15 cm espesor //					0,000
Zona aparatos 1	1	20,600			20,600
Zona aparatos 2	1	6,300			6,300
Zona aparatos 3	2	1,600			3,200
Zona aparatos 4	1	4,950			4,950
Zona aparatos 5	1	3,400			3,400
Zona aparatos 6	1	8,700			8,700
Zona aparatos 7	1	13,100			13,100
Zona aparatos 8	1	4,200			4,200
Zona aparatos 9	1	57,150			57,150
Rampa	1	142,000			142,000
Escalera	1	4,000	2,000		8,000
Paseos interiores	1	181,000			181,000
		Total m²	452,600	11,14	5.041,96
3.11 D05J0010	ud	Suministro y preparación (kg de aditivo por m³ de hormigón) de aditivo cristalizante para hormigón impermeable, PENETRON Admix o equivalente, con capacidad de sellar fisuras de hasta 0,4 mm, para aplicación en en piscinas, depósitos de agua, cimentaciones, muros, forjados, etc., i/vertido.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
// Solera de 11cm //					0,000
	1	319,300		0,110	35,123
// Solera de 15 cm //					0,000
Zona aparatos	1	121,600		0,150	18,240
Rampa	1	142,000		0,150	21,300
Escalera	1	4,000	2,000	0,150	1,200
Paseos interiores	1	181,000		0,150	27,150
		Total ud		103,013	28,65
					2.951,32

Suma y sigue ...

46.458,08



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.12 D09F0100	m²	Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Dranotex de Würth o equivalente, y geotextil de 120 g/m², fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Muro colindante con rampa					0,000	
	1	19,400		1,000	19,400	
		Total m²		19,400	13,96	270,82
3.13 D09IBAB0060	m²	Aislamiento realizado a base de planchas de poliestireno extruído (XPS) (marcado CE s/UNE-EN 13164), de 30 mm de espesor, colocadas verticalmente en paredes de fábrica, en fachada ventilada, mediante fijaciones mecánicas. (precio medio)				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Muro colindante con rampa					0,000	
	1	19,400		1,000	19,400	
		Total m²		19,400	14,50	281,30



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
4.1 R05AA0020	m²	Saneado mecánico mediante chorro de agua sobre superficie de hormigón, incluso limpieza posterior del soporte.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Limpieza y saneo muro cancha	2	10,000		1,200	24,000	
	2	20,000		1,200	48,000	
	2	17,500		1,200	42,000	
	2	10,250		1,200	24,600	
		Total m ²		138,600	12,24	1.696,46
4.2 R06AE0060	m	Tratamiento de impermeabilización de corte de capilaridad en el arranque de muro, con mortero polímero modificado (PCC) tixotrópico, aplicado con llana a dos manos formando una membrana líquida elástica monocomponente, elevado 50 cm por encima del arranque del muro.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Limpieza y saneo muro cancha	2	10,000			20,000	
	2	20,000			40,000	
	2	17,500			35,000	
	2	10,250			20,500	
		Total m		115,500	6,95	802,73
4.3 03.2	m²	Revestimiento pétreo de fachadas con mortero SIKAMUR-150 PEARL o equivalente, de 10 mm de espesor, hidrófugo e impermeable, compuesto por cemento, cal, aditivos, pigmentos y áridos seleccionados, aplicado sobre soportes de fábrica, con acabado textura proyección árido de mármol de granulometría 2-6 mm, color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de colocación de malla en los encuentros entre soportes de distinta naturaleza, limpieza y preparación del soporte.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Muro de cancha deportiva					0,000	
	2	10,000		1,200	24,000	
	2	20,000		1,200	48,000	
	2	17,500		1,200	42,000	
	2	10,250		1,200	24,600	
		Total m ²		138,600	29,10	4.033,26
4.4 D09F0120	m²	Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, DRENTEX PROTECT PLUS de SOPREMA o equivalente, fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Muro cancha	1	10,000		1,000	10,000	
	1	20,000		1,000	20,000	
	1	17,500		1,000	17,500	
	1	10,250		1,000	10,250	
		Total m ²		57,750	10,65	615,04
4.5 D29GFB0010	m	Bordillo de hormigón, para jardines, de 100x25x10 cm (Tablón o Media caña), incluso base y recalce de hormigón, colocado con mortero 1:5, rejuntado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
* BORDILLOS INTERIORES					0,000	
Bordillo 4	1	30,000			30,000	
Bordillo 5	1	14,000			14,000	
		Total m		44,000	28,61	1.258,84

Suma y sigue ...

8.406,33



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
4.6 D29GFA0040	m	Bordillo para acera de hormigón, de 100x30x17-15 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
* BORDILLOS EXTERIORES						
Bordillo 1	1	14,000			14,000	
Bordillo 2	1	32,000			32,000	
Bordillo 3	1	34,000			34,000	
	1	3,000			3,000	
* BORDILLO NUEVA ACERA Exterior						
	1	103,400			103,400	
		Total m		186,400	32,30	6.020,72
4.7 D991407142	ud	Modificación de tapa y cerco de arqueta de tamaño máximo de 75x50 cm o pozo de Ø80 mm. consistente en picado del cerco de la misma y colocación según rasante modificada con hormigón en masa de fck= 15 N/mm² y mortero 1:3 de cemento y arena, i/ limpieza y acopio hasta su utilización en lugar adecuado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
* Acera Petonal						
	9				9,000	
		Total ud		9,000	31,24	281,16
4.8 D07JB0030	m²	Recibido de reja en muros de fábrica de bloques, con mortero de cemento 1:5, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocado y aplomado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Muro cancha	1	10,000	0,250		2,500	
	1	20,000	0,250		5,000	
	1	17,500	0,250		4,375	
	1	10,250	0,250		2,563	
		Total m²		14,438	22,52	325,14
4.9 D07JB0010b	m	Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en terrazas o balcones, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocada y aplomada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
// BARANDILLA CON PASAMANO //						
Rampa	1	23,000			23,000	
	1	15,000			15,000	
Escalera	2	3,000			6,000	
// BARANDILLA SIMPLE //						
* Interior Parque						
Zona 1	1	5,050			5,050	
	1	8,650			8,650	
	1	1,400			1,400	
	1	1,640			1,640	
	1	1,260			1,260	
	1	7,050			7,050	
	1	4,370			4,370	
Zona 2	1	8,550			8,550	
	1	5,700			5,700	
	1	0,850			0,850	
	1	8,300			8,300	
	1	23,000			23,000	
	1	6,500			6,500	
	1	2,250			2,250	
		Total m		128,570	10,86	1.396,27



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
4.10 D07BB0010Bb	m³	Mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra basáltica en fábrica de e=0,5 m, colocada con mortero 1:6, incluso/ remate cara superior con ripios rejuntado y limpieza de la misma.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
* Muro rampa 2 (h= 0,20 a 0,70 m) área x ancho	1	6,750	0,400		0,000 2,700	
		Total m³		2,700	208,85	563,90
4.11 D07BA0020b	m²	Mampostería concertada a una cara vista de piedra basáltica en fábrica de espesor 30 cm, colocada con mortero 1:6, incluso rejuntado y limpieza de la misma.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
* Muro rampa 1 (h=0,00 a 2,20 m) área	1	25,300			0,000 25,300	
	1	23,000	0,400		9,200	
* Muro hacia C/ Cuesta La Perdoma (h = 2,20 m)	1	6,500		2,200	0,000 14,300	
	1	6,500	0,400		2,600	
	1	2,250		2,200	4,950	
	1	2,250	0,400		0,900	
* Muro escalera área (0,30+2,10+0,30)	2	5,700			0,000 11,400	
	2	2,700	0,400		2,160	
		Total m²		70,810	149,75	10.603,80
4.12 D12CCA0010	m	Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros en "U" de 100x32x7 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Muro Cancha	1	10,000			0,000 10,000	
	1	20,000			20,000	
	1	17,500			17,500	
	1	10,250			10,250	
		Total m		57,750	38,32	2.212,98
4.13 D07I0060	m	Correa de hormigón armado de 20x20 cm, con hormigón HA-25/P/16/X0, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Muro Cancha	1	10,000			0,000 10,000	
	1	20,000			20,000	
	1	17,500			17,500	
	1	10,250			10,250	
		Total m		57,750	44,79	2.586,62



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
5.1 D29FC0020	m²	Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa C60B3 ADH (antigua ECR-1), 0,6 kg/m², extendido.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Cancha reposición por conexión hasta pluviales	1	194,000			194,000	
	3	2,000	1,000		6,000	
		Total m²		200,000	0,82	164,00
5.2 D29FD0100	m²	Capa de rodadura de calzada o áreas deportivas, de 5 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, 5A, con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m³				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Cancha reposición por conexión hasta pluviales	1	194,000			194,000	
	3	2,000	1,000		6,000	
		Total m²		200,000	12,26	2.452,00
5.3 05.4	m²	Tratamiento superficial de acabado (Slurry) aplicado a dos manos color a elegir por la D.F. según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Cancha	1	194,000			194,000	
		Total m²		194,000	14,42	2.797,48
5.4 07.4.2	ud	Rebaje y/o recrecido de arquetas de registro, con demolición y modificación de cota, no superior a +/- 60cm, colocación de marco y tapa modelo , totalmente terminada, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o lugar de empleo, incluso p.p. de canon de vertedero autorizado.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	9				9,000	
		Total ud		9,000	76,84	691,56
5.5 TJR040	m²	Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 1,3 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 50 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 30 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, colores variados a elegir de la carta RAL, i/ Replanteo de sectores según plano, aplicación de la capa base de caucho SBR, aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM y limpieza final.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
PAVIMENTOS SINTÉTICOS					0,000	
Pavimento sintético 1	1	32,880			32,880	
Pavimento sintético 2	1	58,670			58,670	
Pavimento sintético 3	1	70,300			70,300	
Pavimento sintético 4	1	112,460			112,460	
Pavimento sintético 5	1	53,090			53,090	
Pavimento sintético 6	1	114,830			114,830	
		Total m²		442,230	90,13	39.858,19

Suma y sigue ...

45.963,23



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
5.6 UXC020	m ²	Pavimento continuo exterior de hormigón con adición de fibras de polipropileno (no incluidas en el precio), de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central, armado ligeramente con colocación de malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B 500 T 6x2,20, UNE 36092, vertido desde camión o dumper, con un contenido de fibras sin función estructural, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con estampado de textura tipo "manta" o tablas, color natural o gris claro, i/preparación y limpieza de la superficie soporte y aplicación de resina al agua, replanteo y ejecución de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción, colocación de encofrados de borde con tabla y berengeno, tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas, riego de la superficie base, conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas, vertido, extendido y vibrado del hormigón, curado del hormigón, aplicación manual de aditivos, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco, retirada de encofrados, tratamiento de textura superficial.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Paseos	1	181,000			181,000	
		Total m ²		181,000	45,42	8.221,02
5.7 D11BB0010	m	Peldaño italiano GRC D-4,5 tipo "L" color y textura hormigón visto gris, en piezas de hasta 1 m de largo, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado, colocación de cinta autoadhesiva antideslizante de 25 mm de anchura y limpieza.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Escalera	10	2,000			20,000	
		Total m		20,000	110,69	2.213,80
5.8 D29GFA0130	ud	Paso de minusválido de a=4,90 m de ancho realizado con 4 m de bordillo de hormigón rebajado y 2 piezas de bordillo de transición de 0,45 m, colocado con mortero 1:5, rejuntado, base y recalce de hormigón, incluso baldosa de terrazo exterior de 33x33 cm (i/ p.p. de abotonado y táctil direccional, de color rojo o amarillo crema) colocada con mortero de cemento cola y solera de hormigón en masa, totalmente terminado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	4				4,000	
		Total ud		4,000	731,36	2.925,44
5.9 D29GB0010	m ²	Pavimento de terrazo exterior grano medio de 33x33 cm, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Aceras y rampa	1	298,750			298,750	
* a deducir					0,000	
++ abotonado y táctil direccional					0,000	
++ Rampa	-1	4,000	0,800		-3,200	
"	-1	2,200	0,800		-1,760	
Escalera	-1	2,000	0,800		-1,600	
"	-1	2,000	0,800		-1,600	
++ paso peatones ++	-4				0,000	
		Total m ²		250,590	43,12	10.805,44
5.10 DBA0020	m ²	Pavimento de losetas de hormigón de 40x40cm, abotonado y p.p. de táctil direccional, de color rojo o amarillo crema, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre solera de hormigón en masa de 7 cm de espesor ejecutada con HM fck= 10 N/mm², árido machaqueo 32 mm máx., confeccionado con hormigonera ligeramente armada,ejecutada previamente, rejuntado y limpieza.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Rampa	1	4,000	0,800		3,200	
"	1	2,200	0,800		1,760	
Escalera	1	2,000	0,800		1,600	
"	1	2,000	0,800		1,600	
		Total m ²		8,160	55,58	453,53

Total presupuesto parcial n° 5 ...

70.582,46



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

6.1 ABASTECIMIENTO

6.1.1 D99702221 ud **Entronque en red general de abastecimiento ejecutado mediante corte de la canalización existente, hasta D= 80 mm; colocación de Te embridada de dos salidas de 63 mm, con p.p. de juntas, tornillos y tuercas, y pequeño material. Probada y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Acople red existente	1				1,000	
Total ud				1,000	133,71	133,71

6.1.2 D04BA0010 ud **Arqueta de registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Acople red existente	1				1,000	
Total ud				1,000	191,00	191,00

6.1.3 D29BBA0030 ud **Válvula de registro de compuerta de D 2", de latón, alojada en arqueta de acometida y de la red terciaria de abastecimiento, en aceras, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Acople red existente	1				1,000	
Total ud				1,000	26,72	26,72

6.1.4 D29BAC0010 m **Tubería de acero galvanizado DN 3/4", UNE-EN 10255, en red terciaria de abastecimiento, bajo aceras, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, protección con pintura asfáltica, dado de hormigón de 0.20x0.20 m, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Desde arqueta a fuente	9				9,000	
Total m				9,000	18,60	167,40

6.1.5 D31ADA0010 ud **Fuente de fundición, de 1 caño, de Ø25x104h, acabado Oxirón, instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1				1,000	
Total ud				1,000	472,24	472,24

6.2 PLUVIALES



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
6.2.1 D04AB0030	m	Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Desde imbornal parque hasta conexión C/ Juan Glez Méndez			2	2,000			4,000	
			2	4,000			8,000	
			2	2,000			4,000	
Desde imbornal cancha hasta conexión C/ Onelio García			1	1,000			1,000	
			1	6,000			6,000	
			1	2,000			2,000	
			Total m			25,000	42,94	1.073,50
6.2.2 D29DC0040	m	Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Imbornal 1			1	11,000			11,000	
Imbornal 2			1	8,000			8,000	
Cancha			1	3,000			3,000	
			Total m			22,000	424,86	9.346,92
6.2.3 UXB030	m	Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Rampa * desde C/Cuesta La Perdoma			1	22,000			22,000	
			1	2,000			2,000	
			1	5,300			5,300	
			1	2,000			2,000	
* hasta C/Juan Glez Méndez			1	5,300			5,300	
			Total m			36,600	43,45	1.590,27

6.3 ALUMBRADO PÚBLICO



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
6.3.1 D29JAA0020	m	Canalización enterrada de 1 tubo de PVC rígido D 110 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso alambre guía colocado y protección con hormigón, s/RBT-02.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
De cuadro existente a arqueta 1-2	1	6,000			6,000	
De arqueta 1-2 a 3-4	1	13,700			13,700	
De cuadro existente a arqueta 6	1	7,500			7,500	
De arqueta 6 a 9	1	10,800			10,800	
De arqueta 9 a 11	1	12,300			12,300	
De arqueta 11 a 12	1	7,700			7,700	
De arqueta 12 a 5	1	12,100			12,100	
De arqueta 5 a 8	1	11,000			11,000	
De arqueta 8 a 13	1	8,300			8,300	
De arqueta 13 a 14	1	7,500			7,500	
De arqueta 14 a 15	1	11,500			11,500	
De arqueta 13 a 10	1	4,800			4,800	
De arqueta 10 a 7	1	7,800			7,800	
		Total m		121,000	14,22	1.720,62

6.3.2 D18A0010cb	ud	Arqueta para conexionado de electricidad en aceras, realizada con hormigón en masa y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil 400x400 mm colocada y fondo de arena. Totalmente acabada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Parque	11				11,000	
Cancha	2				2,000	
		Total ud		13,000	191,13	2.484,69

6.3.3 D00FFC01DC	ud	Base de cimentación para columna de hasta 6 m de altura de dimensiones 0.04 x 0.40 x 0,70 m, realizada con hormigón en masa HM-25/B/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, incluidos pernos de anclaje bajo nivel de suelo, espárragos y placa de anclaje, tubo corrugado de 63 mm de Ø para conexión con arqueta, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna, con reposición y reparación de pavimento y/o asfalto a su estado inicial según indicaciones de la D.F. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Columnas parque	11				11,000	
Columnas cancha	2				2,000	
		Total ud		13,000	255,36	3.319,68



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
6.3.4 D07EB03081	ud	Columna troncocónica en Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 8 mts. de altura D76 mm, fab. LED & POLES, mod. AM10, con puerta de registro enrasada y con placa de asiento y refuerzo interior y 4 cartelas, imprimada y esmaltada en alta calidad en color a decidir por la dirección facultativa, totalmente instalada, nivelada, cableados y colocación de luminaria, remate de pavimento con pernos bajo rasante, incluso reposición y reparación de pavimento y/o asfalto a su estado inicial según indicaciones de la D.F., de iguales características al existente. Conexión a arqueta mediante dos tubo corrugado de 110 mm de diámetro, pintada mediante sistema dúplex, totalmente terminada. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Cancha		2				2,000	
		Total ud			2,000	1.281,77	2.563,54
6.3.5 D07EB03082	ud	Columna troncocónica chapa de acero D76 mm, fab. LED & POLES, mod. AM10, con puerta de registro enrasada y con placa de asiento y refuerzo interior y 2 cartelas, imprimada y esmaltada en alta calidad en color a decidir por la dirección facultativa, totalmente instalada, nivelada, cableados y colocación de luminaria, remate de pavimento con pernos bajo rasante, incluso reposición y reparación de pavimento y/o asfalto a su estado inicial según indicaciones de la D.F., de iguales características al existente. Conexión a arqueta mediante dos tubo corrugado de 110 mm de diámetro, pintada mediante sistema dúplex, totalmente terminada. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Parque		11				11,000	
		Total ud			11,000	1.186,60	13.052,60
6.3.6 D04041A	ud	Proyector fab. THORN LIGHTING, mod. LEO FLEX, IP66, IK08, en aluminio inyectado, led 80 W., 4000 K., montada sobre Columna troncocónica de 8 metros de altura, conexión a cables de tierra y red, totalmente instalada, conexión a cables de tierra y red, totalmente instalada, conexión a cables de tierra y red, totalmente instalada, color de la luminaria según indicaciones de la Dirección Técnica. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Cancha		4				4,000	
		Total ud			4,000	284,63	1.138,52
6.3.7 D990311156	ud	Proyector de alumbrado exterior residencial y urbano, mod. Q-DROME , fabricante AEC ILLUMINAZIONE, placa de hasta 3 módulo led "LED PIXEL EGA63600520", certificado IAC placa_C19087LED, montada sobre Columna troncocónica de hasta 8 metros de altura, conexión a cables de tierra y red, totalmente instalada, conexión a cables de tierra y red, totalmente instalada, color de la luminaria según indicaciones de la Dirección Técnica. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Parque		11				11,000	
		Total ud			11,000	407,46	4.482,06
6.3.8 D992612151	ud	Caja de Protección del punto de luz Claved 1465/1468 o similar según instalación en columna o brazo, i/ p.p. de enhebrado y conexión a fusibles, totalmente instalada.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Parque		11				11,000	
Cancha		2				2,000	
		Total ud			13,000	16,45	213,85
6.3.9 D05010	ud	Toma de tierra completa realizada con picas de acero cobreado de 2 mts. de longitud y 14 mm. de diámetro, 10 mts. de cable de Cu desnudo de 35 mm². de sección arqueta de 25x25 cm., con marco y tapa de fundición, y mejora del terreno con productos específicos y tierra vegetal hasta conseguir una resistencia inferior a 20 ohmios.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Parque		11				11,000	
Cancha		2				2,000	
		Total ud			13,000	104,60	1.359,80

Suma y sigue ...

43.337,12



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.3.10 D991509144	ml	Circuito 3x2.5 mm2, con conductor con denominación técnica ES 07Z1-K (AS) clasificación CPR Cca- s1b,d1,a1, marca General Cable o similar, con conductor de cobre, bajo tubo corrugado de 20mm empotrado, suelo, o falso techo (incluido tubo) o canalización existente, en caso de bandeja o canal del tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1. Totalmente colocado y conexionado según REBT 2002, incluso pequeño material, apertura de rozas, colocación del tubo, sellado de rozas, ayudas de albañilería necesarias, pintura y parte proporcional de cajas de derivación y registro.. Incluye todos los elementos necesarios, materiales, mano de obra y auxiliares para ejecutar la partida y su puesta en servicio aún en ausencia de descripción en la misma.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
* De caja a foco					0,000
	11	6,000			66,000
	4	10,000			40,000
		Total ml		106,000	3,70
					392,20

6.3.11 D05LP0119	MI.	LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO 4x1x6+16 mm², tipo RV-K Eca, instalada con cable de cobre aislamiento 0,6/1kV formada por cuatro conductores de 1KV de sección 6 mm² y uno de 16 mm² de sección nominal (3F+N+T) UNE 21123. Medida la unidad por metro de canalización, incluso p.p. de terminales y conexiones, totalmente instalada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
De cuadro existente a arqueta 1-2	1	6,000			6,000
De arqueta 1-2 a 3-4	1	13,700			13,700
De cuadro existente a arqueta 6	1	7,500			7,500
De arqueta 6 a 9	1	10,800			10,800
De arqueta 9 a 11	1	12,300			12,300
De arqueta 11 a 12	1	7,700			7,700
De arqueta 12 a 5	1	12,100			12,100
De arqueta 5 a 8	1	11,000			11,000
De arqueta 8 a 13	1	8,300			8,300
De arqueta 13 a 14	1	7,500			7,500
De arqueta 14 a 15	1	11,500			11,500
De arqueta 13 a 10	1	4,800			4,800
De arqueta 10 a 7	1	7,800			7,800
		Total MI.		121,000	9,41
					1.138,61



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

7.1 Sustratos

7.1.1 D29HA0020 m³ Tierra franca incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido manual y con pala cargadora y perfilado a mano.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Jardín Zona						
Cancha - A	1	69,940	0,400	27,976		
Jardín B	1	45,860	0,400	18,344		
Jardín C	1	23,070	0,400	9,228		
Alcorques (aro exterior)	3	6,600	0,400	7,920		
Total m³				63,468	25,39	1.611,45

7.1.2 D29GG0010 ud Alcorque de diámetro 2'50ml, realizado con bordillo de hormigón de 100x25x10 cm, colocado con mortero 1:5, rejuntado, incluso base y recalce de hormigón, rejilla electrofundida galvanizada de 30x30 mm, pletina de 30x2 mm, aporte de picón de relleno y tierra vegetal (no incluidos en el precio).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
3				3,000		
Total ud				3,000	308,76	926,28

7.1.3 JTI020 m² Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; extendido de gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo; y extendido de piedras calizas de coquera sin trabajar, con un rendimiento de 0,05 t/m².

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Jardín Zona						
Cancha - A	1	69,940		69,940		
Alcorques	3	4,900		14,700		
Total m²				84,640	10,13	857,40

7.2 Riego

7.2.1 D29BD0010 ud Acometida a la red terciaria municipal de agua potable (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 20 mm (3/4") de diámetro y 16 atm. de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E. DB HS-4.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
1				1,000		
Total ud				1,000	81,05	81,05

7.2.2 D992011151 ud Arqueta para conexionado de contador general, válvulas de corte, reductoras de presión y filtro, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada (tipo A-2) de 500x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
2				2,000		
Total ud				2,000	507,80	1.015,60

7.2.3 D14BD0050 ud Llave de paso de esfera de D 1 1/2", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
1				1,000		
Total ud				1,000	36,38	36,38

7.2.4 D14BF0060 ud Filtro tipo Y para agua potable ø 1 1/2" (50 mm), incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
1				1,000		
Total ud				1,000	47,59	47,59

Suma y sigue ...

4.575,75



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.2.5 D14BF0050	ud	Válvula reductora de presión de latón 25 Bar compensada RBM o equivalente de D 1 1/2", incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total ud	1,000	102,41	102,41
7.2.6 D14CA0040	ud	Contador de 50 mm (1-1/2") homologado, preequipado con salida de pulsos, Sensus C 405S o equivalente, para vivienda unifamiliar, instalado en arqueta, incluso válvulas de corte antes y después del contador, válvula de retención y te de aforo de 1 1/2" y ayudas de albañilería. Instalado y probado s/normas de la empresa municipal de aguas y C.T.E. DB HS-4.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total ud	1,000	208,96	208,96
7.2.7 D990203231	ud	Programador esp-tm2 exterior 8 estaciones a red 220V con comunicación WIFI, tipo Rain Bird o similar instalado y conectado, i/ Modulo link wifi para esp-me / esp-rzxe de Rain Bird o similar, con p.p. de material necesario para el coneccionado. Totalmente funcinando			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total ud	1,000	643,57	643,57
7.2.8 D29CAA0060	m	Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, PN-6, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada. Se incluye un tubo corrugado reforzado de D = 90mm, para embainar la canalización de 32 mm.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Desde arqueta jardinería a:					0,000
Zona derecha (Jardín A, B y 1 alcorque)	1	61,000			61,000
Zona izquierda (2 alcorques y jardín C)	1	39,000			39,000
		Total m	100,000	12,39	1.239,00
7.2.9 D29CAA0040	m	Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, PN-6, Tuplen o equivalente, de D=16 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Desde arqueta jardinería a:					0,000
Jardín A	1	33,000			33,000
		Total m	33,000	6,13	202,29
7.2.10 07.6.8	ud	Boca de riego de jardín 3/4 y PN 16 atm, formada por arqueta, cuerpo y tapa de PVC con válvula embrizada, racor de 25 mm para conexión a manguera, juntas y tornillos, incluso conexión a red de riego. Instalada y probada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total ud	2,000	244,76	489,52

Suma y sigue ...

7.461,50



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
7.2.11 D29CAB0010	m	Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), goteros integrados y autocompensante c/50 cm de 4 l/h cada 50 cm, colocada.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Aros en jardines							0,000	
++ Jardín A			9	2,000			18,000	
			4	3,500			14,000	
++ Jardín B y C			4	2,500			10,000	
++ Alcorques			3	3,500			10,500	
			3	5,000			15,000	
			Total m			67,500	2,07	139,73

7.3 Elementos Vegetales

7.3.1 U09PE030	ud	Veitchia merrillii, de altura de estípide de h=>3,00 m, 50/70cm de tronco, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, i/ suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m (no incluido en este precio), aporte de tierra vegetal y plantación.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			4				4,000	
			Total ud			4,000	273,57	1.094,28

7.3.2 U09PI300	ml	Myrtus communis, h=>0,4 m. en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,50x0,50x0,50 m (no incluido en el precio), aporte de tierra vegetal y plantación.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			1	34,000			34,000	
			Total ml			34,000	53,94	1.833,96

7.3.3 U09PE310	ud	Hibiscus rosa-sinensis, h=>1,00m. en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, no se incluye excavación manual, aporte de tierra vegetal y plantación.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			3				3,000	
			Total ud			3,000	58,23	174,69

7.3.4 U09PE080	ud	Callistemon rigidus de h=>1,50 m., en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D40cm, centrado en el mismo, ramificado desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, no se incluye excavación manual, aporte de tierra vegetal y plantación.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			2				2,000	
			Total ud			2,000	90,44	180,88

7.3.5 D29HBB0050	ud	Albizia julibrissin, de h= >2,5 m, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D40cm, centrado en el mismo, correctamente ramificado, incluso excavación manual de hoyo, entutorado y demás operaciones auxiliares.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			4				4,000	
			Total ud			4,000	219,91	879,64

7.3.6 U09PF130	ud	Archontophoenix alexandrae, de h mínima de estípide 3,00 m, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, i/ suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m (no incluido en este precio), aporte de tierra vegetal y plantación.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			3				3,000	
			Total ud			3,000	273,57	820,71

Suma y sigue ...

12.585,39



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
7.3.7 U09PE280	ml	Portulacaria afra, h=>0,3 m. en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m (no incluido en el precio), aporte de tierra vegetal y plantación.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	1	28,000			28,000	
		Total ml		28,000	41,78	1.169,84



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

8.1 D992711151 ud **Suministro e instalación de pórtico de integración Omega, de HAGS®, ejecutado con estructura robusta de acero tubular de 89 mm con termogalvanizado de alta resistencia, con recubrimiento superficial de 110-130 micras y patas del mismo material de 60 mm, con recubrimiento lacado al polvo de poliéster, cojinete en acero inoxidable con rodamientos de bolas y eslabón giratorio integrado, sombrerete de poliamida i/ asiento de columpio Bravo, completo con fijaciones, replanteo y fijación mediante pernos de expansión, para instalar sobre solera de hormigón ligeramente armada (e=0,15), todo s/ indicaciones del fabricante.**

*** Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
Total ud			1,000	4.291,07	4.291,07

8.2 D992711153 ud **Suministro e instalación de columpio doble Mira Gris, Kiddy, de HAGS®,ejecutado con estructura robusta de acero tubular de 89 mm con termogalvanizado de alta resistencia, con recubrimiento superficial de 110-130 micras y patas del mismo material de 60 mm, con recubrimiento lacado al polvo de poliéster, cojinete en acero inoxidable con rodamientos de bolas y eslabón giratorio integrado, i/ asiento (1º) de columpio Kiddy de estructura de acero con medidas 450x290 mm completo con anclajes y tiras de fijación, y asiento (2º) asiento Mirage. Replanteo y fijación de la estructura mediante pernos de expansión, para instalar sobre solera de hormigón ligeramente armada (e=0,15) todo s/ indicaciones del fabricante.**

*** Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
Total ud			1,000	3.916,33	3.916,33

8.3 D992711155 ud **Suministro e instalación de multijuego cabaña de Integración con postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a aprox. 70mm, tejado y paneles decorativos de HPL (laminado a alta presión)de 10 mm de espesor, plataforma y laterales del tobogán de HPL de 18 mm de espesor, suelo de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, barras metálicas, escuadras y tornillería de acero inoxidable 304 L, con tapones de polietileno inyectado de alta densidad, Pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con railes de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje sobre solera de hormigón ligeramente armado.**

*** Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
Total ud			1,000	19.611,39	19.611,39

8.4 D99.302164 ud **Suministro e instalación de balancín de muelle de integración Anky de HAGS®, con cuerpo de HPL de 18mm, detalles en HPL de 6mm., muelle de acero electrogalvanizado, lacado al polvo, asiento de EkoGrip (tablero reciclado de 12 mm, laminado con un compuesto de caucho de 3 mm.), asidero y reposapiés de barra de aluminio anodizado, todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo, sistema de anclaje para enterrar o sobre solera de HM de e= 15 cm. Totalmente terminado.**

*** Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2				2,000	
Total ud			2,000	2.108,58	4.217,16



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.5 D990507183	ud	Suministro y montaje de balancín de muelle de integración multipunto RockR, de HAGS®, con estructura, plataforma y asideros de acero galvanizado y lacado al polvo, recubrimiento de polietileno Eco-Armor® Sin PVC, abrazaderas resistentes y de fácil instalación, tubos protegidos frente a la corrosión con triple recubrimiento, imprimación anticorrosión, pintura duradera, resistente a la decoloración y estable a la luz, soldaduras rematadas, estancas y sin bordes cortantes, metal cortado por láser, muelles de acero galvanizado y lacados al polvo, i/ p.p. de anclajes. Totalmente terminado.			
* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	11.400,47
					11.400,47
8.6 D990203151	ud	Suministro y montaje de juego de integración Dragonfly, de HAGS®, ejecutado con soporte de tubo de acero de Ø10cm., estructura del cuerpo de tubo de acero de Ø5cm, asientos de poliuretano, suspensión mediante muelles de torsión, anclaje mediante excavación hormigonado "in situ" de pies.			
* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	6.343,85
					6.343,85
8.7 D992711156	ud	Suministro e instalación de juego de paneles de integración UniMini Jorros, de HAGS®, ejecutado con postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con suelo de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, componentes metálicos de acero galvanizado y lacado al polvo de poliéster y tornillería de alta resistencia a la oxidación con sombrerete de protección de poliamida, tejados de HPL, Pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con railes de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje sobre solera de HM, ligeramente armada de e= 15 cm, p.p. de fijaciones. Totalmente terminado.			
* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	3.595,13
					3.595,13
8.8 D992711157	ud	Suministro e instalación de casita de integración UniMini Salle, de HAGS®, Paneles de HPL (laminado a alta presión), postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a aprox. 70mm, suelos de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, componentes metálicos de acero galvanizado y lacado al polvo de poliéster, tornillería de alta resistencia a la oxidación con sombrerete de protección de poliamida, tejados de HPL, pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con railes de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje solera de HM de e=15 cm. Totalmente terminado.			
* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	5.874,49
					5.874,49
8.9 UBENVMOTC	u	Suministro e instalación de mesa de PING PONG exterior TABARCA, de 2740x1525x760mm, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio. Propiedades antichoc y antigraffiti. Líneas de juego laterales color blanco embutido dentro de la capa, no sobresalen al tacto, acabado de la red con imprimación epoxi zinc + polvo, acabado de la estructura sorreado + polvo. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos M12 según superficie y proyecto. Para instalación en el exterior.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total u		1,000	2.686,14
					2.686,14

Suma y sigue ...

61.936,03



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.10 UBENPA663	u	Suministro e instalación de papelerera en polímero reciclado GEA de BENITO, medidas totales (ancho x profundo x alto) 440x430x825 mm, 50 litros, fabricada por completo a base de polímero reciclado, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva. Resistente a los UV, al agua y resto de inclemencias meteorológicas, capaz de adaptarse a todo tipo de ambientes y espacios públicos. Cubeta con sistema de aro abatible para la bolsa de basura. Anclado sobre superficie preparada, con tornillos según superficie y proyecto.			
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Parque	4				4,000
		Total u	4,000	330,65	1.322,60
8.11 UBENUM301PR	u	Suministro e instalación de banco CITIZEN ECO de BENITO, medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x810x650 mm, fabricado con asiento y respaldo en tablón ReBnew (plástico reciclado), bancada con apoyabrazos fabricada en polímero inyectado a alta presión. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad). Resistente a pintadas y grafitis. Tornillería de acero inoxidable. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión M10 según superficie y proyecto.			
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Parque	8				8,000
		Total u	8,000	625,14	5.001,12
8.12 D31C0011	Ud	Canastas de baloncesto fija BENITO, dimensiones 1200x900x3005 mm, doble aro de acero macizo y red de mallones de cadena de hierro soldada, tablero de acero perforado con rectángulo macizo, provisto de cartela y tirantes de refuerzo para impedir su deformación y rotura, fijadas al suelo con hormigón de fck=17,5 N/mm², instaladas.			
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	1				1,000
		Total Ud	1,000	1.442,47	1.442,47
8.13 D31C0050	ud	Juego de porterías de fútbol futbol Sala-Balonmamo, con postes y larguero metálicos, incluso red de nylon D 3 mm para fútbol, recibido con dados de hormigón de fck=15 N/mm², instalada.			
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Portería	2				2,000
		Total ud	2,000	995,10	1.990,20



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
9.1 09.1	Ud	Ud. Street Workout, MIXTO A, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.						
		Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Ud			1,000	2.349,24	2.349,24
9.2 09.2	Ud	Ud. Street Workout, NIVEL, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.						
		Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Ud			1,000	961,75	961,75
9.3 09.3	Ud	Ud. Street Workout, FLEXIONES, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.						
		Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Ud			1,000	1.179,82	1.179,82
9.4 09.4	Ud	Ud. Street Workout, DOMINADAS X2, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.						
		Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Ud			1,000	1.239,63	1.239,63

Suma y sigue ...

5.730,44



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5 09.5	Ud	<p>Ud. Street Workout, ABDOMINAL I, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud		1,000	1.066,45
					1.066,45
9.6 09.6	Ud	<p>Ud. Street Workout, MONKEY BARS, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud		1,000	3.133,42
					3.133,42
9.7 09.7	Ud	<p>Ud. Street Workout, ESPALDERA, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud		1,000	2.068,02
					2.068,02



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
10.1 D25JA0101	m	Verja Hércules Plus o similar, para cerramientos exteriores uso residencial, deportivo, O.P., de h=2 m, constituida por mallazo electrosoldado galvanizado en caliente y plastificado 250x200/50x50 D=5 mm y postes de acero galvanizado en caliente y plastificado VERDE, tipo Hércules 80-1.2 mm colocados cada 2,5 m y recibidos con hormigón H-150, i/demolición de murete existente para cajeadado, tupo pasante y accesorios de fijación, totalmente montada. EL VALLADO SERÁ BLANCO.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Cancha	1	10,000				10,000	
	1	20,000				20,000	
	1	17,500				17,500	
	1	10,250				10,250	
* a deducir puerta	-1	2,500				0,000 -2,500	
		Total m		55,250		80,30	4.436,58
10.2 D25JA0100B	m	Verja Hércules Plus o similar, para cerramientos exteriores uso residencial, deportivo, O.P., de h=1 m, constituida por mallazo electrosoldado galvanizado en caliente y plastificado 250x100/50x50 D=5 mm y postes de acero galvanizado en caliente y plastificado, tipo Hércules 80-1.2 mm colocados cada 2.5 m y recibidos con hormigón H-150, i/tubo pasante que se dejará en muro de h.ciclópeo (muro no incluido), accesorios de fijación, totalmente montada. EL VALLADO SERÁ BLANCO					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Rampa hacia solar colindante	1	22,000				22,000	
		Total m		22,000		62,14	1.367,08
10.3 D992909231	ml	Barandilla de cerrajería ejecutada con pie derecho de perfil en "T" de 40x40x5 mm cada 100 cm aprox., pasamanos superior y doble pasamanos a 70 cm de altura, todo de tubo Ø 2"; barros horizontales de sujeción de redondo liso de 16 mm., colocados sobre el perfil en "T", i/ p.p. limpieza desengrasante y protección con imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Rampa	1	23,000				23,000	
	1	15,000				15,000	
Escalera	2	3,000				6,000	
		Total ml		44,000		259,21	11.405,24
10.4 D990407232b	ml	Barandilla de cerrajería ejecutada con pie derecho de perfil en "T" de 40x40x5 mm cada 100 cm aprox., y doble pasamanos de tubo Ø 2" con continuidad en los extremos, i/ p.p. limpieza desengrasante y protección con imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
* Interior Parque Zona 1	1	5,050				0,000 5,050	
	1	8,650				8,650	
	1	1,400				1,400	
	1	1,640				1,640	
	1	1,260				1,260	
	1	7,050				7,050	
	1	4,370				4,370	
Zona 2	1	8,550				8,550	
	1	5,700				5,700	
	1	0,850				0,850	
	1	8,300				8,300	
	1	23,000				23,000	
	1	6,500				6,500	
	1	2,250				2,250	
		Total ml		84,570		84,60	7.154,62

Suma y sigue ...

24.363,52



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
10.5 D25JB0200	ud	Puerta metálica 2H abatible, 2,50x3,00 m, con puertas de paso de 1,25x3,00m, FORTINET de BETAFENCE o equivalente, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección cuadrada, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color a elegir por la D.F., con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cancha		1				1,000
		Total ud		1,000	646,93	646,93

10.6 D28CB0010	m²	Esmalte sintético brillante sobre s/superf. metálica,PALVEROL ESMALTE SINT. de PALCANARIAS o equivalente, previa imprimación con 2 capas de PALVEROL IMPRIMACION UNIVERSAL, rascado de óxidos y limpieza, lijado y empaste, acabado a 2 manos. Colores: 28 colores estandar, S/Carta Palverol Esmalte.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
// BARANDILLA CON PASAMANO // Rampa		2	23,000		0,900	41,400
Escalera		2	15,000		0,900	27,000
// BARANDILLA SIMPLE //		4	3,000		0,900	10,800
* Interior Parque Zona 1						0,000
		2	5,050		0,900	9,090
		2	8,650		0,900	15,570
		2	1,400		0,900	2,520
		2	1,640		0,900	2,952
		2	1,260		0,900	2,268
		2	7,050		0,900	12,690
		2	4,370		0,900	7,866
Zona 2		2	8,550		0,900	15,390
		2	5,700		0,900	10,260
		2	0,850		0,900	1,530
		2	8,300		0,900	14,940
		2	23,000		0,900	41,400
		2	6,500		0,900	11,700
		2	2,250		0,900	4,050
		Total m²		231,426	16,27	3.765,30

10.7 D28BA0035	m²	Pintura plástica para Exterior e Interior, a base copolímeros acrílicos, con acabado Mate profundo, FELIPLAST EXTRAMATE de PALCANARIAS o equivalente, previa imprimación con IMPACRIL BLANCO, lijado y empaste (incluidos en el precio), acabado a 2 manos, color blanco mate o similar al existente. Criterios de medición: no se deducen huecos inferiores a 3 m2.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Fachada Colindante con rampa		1	19,400		7,800	151,320
Armario existente		3	0,500		1,500	2,250
		1	0,500	0,500		0,250
		Total m²		153,820	7,74	1.190,57



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

10.8 D28BA0200 **m²** **Pintura para fachadas a base de dispersión de resinas acrílicas, Muresco Silacryl de Caparol o equivalente, alta permeabilidad al vapor de agua, hidrófuga, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, para la protección y decoración de fachadas, incluso limpieza del soporte e imprimación.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Muro de cancha deportiva				0,000	
2	10,000		1,200	24,000	
2	20,000		1,200	48,000	
2	17,500		1,200	42,000	
2	10,250		1,200	24,600	
Total m ²			138,600	13,78	1.909,91

10.9 D990606193 **ml** **Trazado de línea de dos componentes para exterior, acabado satinado, a base de resinas epoxídicas con una mezcla de pigmentos, material de carga y endurecedor, color rojo, amarillo, verde, azul o blanco, aplicado en dos manos (rendimiento: 0,0725 l/m² cada mano), sobre superficies exteriores de aglomerado asfáltico (slurry). Diseño a elegir por la dirección facultativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
// Fútbol S. - Balonmano //				0,000	
Línea Fondo	2	10,000		20,000	
Línea Centro	1	10,000		10,000	
Áreas Centro	2	13,100		26,200	
// Baloncesto //				0,000	
Área Semicirculo tiros libres	1	23,500		23,500	
Semecirculo bajo canasta	1	5,100		5,100	
Zona	1	4,850		4,850	
	2	5,800		11,600	
	1	4,900		4,900	
	8	0,150		1,200	
Total ml			114,450	10,15	1.161,67

10.10 11.1 **P.A.** **Partida alzada a justificar para la completa reposición de todos los servicios que pudieran ser afectados durante el trascurso del presente proyecto, incluido reposiciones y todo el material necesario para la correcta ejecución, todo completamente terminado. Sobre todo en el apartado de instalaciones, ya que hay que conectarse a las instalaciones existentes.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
Total P.A.			1,000	2.000,00	2.000,00

10.11 11.2 **P.A.** **Partida alzada a justificar para imprevistos que se desarrollen a lo largo de la obra, sobre todo por tratarse de una obra que incluye un desmonte de un terreno que teóricamente no debe contener instalaciones ni pozos de los terrenos colindantes.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
Total P.A.			1,000	1.000,00	1.000,00



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
11.1 D37A0010	m³	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales y desalojo desde hasta el lugar de carga.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
++ Tierras y pétreos					0,000	
Desbroce y limpieza	1	1.031,680		0,050	51,584	
Desmonte	1	628,500			628,500	
Zanjas + jardines + inst	1	109,747			109,747	
++ Otros residuos					0,000	
Asfalto	1	31,400		0,100	3,140	
Escombros sucio					0,000	
	1	148,300	0,150	0,150	3,337	
	1	58,950		0,050	2,948	
	1	118,850		0,100	11,885	
	1	2,880			2,880	
Otros	1	10,000			10,000	
		Total m³		824,021	16,69	13.752,91

11.2 D02E0010	m³	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 20 Km.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
++ Tierras y pétreos					0,000	
Desbroce y limpieza	1	1.031,680		0,100	103,168	
Desmonte	1	628,500			628,500	
Zanjas + jardines + inst	1	109,747			109,747	
++ Otros residuos					0,000	
Asfalto	1	31,400		0,100	3,140	
Escombros sucio					0,000	
	1	148,300	0,150	0,150	3,337	
	1	58,950		0,050	2,948	
	1	118,850		0,100	11,885	
	1	2,880			2,880	
Otros	1	10,000			10,000	
		Total m³		875,605	14,96	13.099,05

11.3 10.3	t	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
NATURALEZA PÉTREA (1,5 TN/M3)					0,000	
++ Tierras y pétreos 01.04					0,000	
Desbroce y limpieza	1,2	51,584			61,901	
Desmonte	1,2	628,500			754,200	
Zanjas + jardines + inst	1,2	109,747			131,696	
		Total t		947,797	5,28	5.004,37

Suma y sigue ...

31.856,33



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
11.4 10.4	t	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		NATURALEZA NO PÉTREA (1,00 TN/M3) Asfalto 17.03				0,000 0,000 21,940
		1	21,940			21,940
		Total t		21,940	14,78	324,27

11.5 D37CB0040	t	Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		NATURALEZA PETREA (1,25 TN/M3) Hormigón, ladrillos, tejas y mat. cerámicos 17.01				0,000 0,000 4,171 3,685 14,856
		1,25	3,337			4,171
		1,25	2,948			3,685
		1,25	11,885			14,856
		Total t		22,712	11,08	251,65

11.6 10.5	t	Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		OTROS (0.70 TN/M3) Escombros sucio 17.04				0,000 0,000 2,016 7,000
		0,7	2,880			2,016
		0,7	10,000			7,000
		Total t		9,016	15,84	142,81



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
12.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
12.1.1 D32AA0120	ud	Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	10,17	81,36
12.1.2 D32CC0010	ud	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	7,35	58,80
12.1.3 D32AA0130	ud	Auricular protector auditivo 25 dB, CE. s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	12,57	100,56
12.1.4 D32AA0010	ud	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	32				32,000	
		Total ud		32,000	2,13	68,16
12.1.5 D32AA0180	ud	Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	28,54	228,32
12.1.6 D32AA0020	ud	Gafa antisalpicaduras, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	8,02	64,16
12.1.7 D32AB0040	ud	Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	3,86	30,88
12.1.8 16.01.2.1	ud	Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth o equivalente, con marcado CE.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	3,38	27,04
12.1.9 D32AC0020	ud	Bota blucher con plantilla metálica, (par) homologada CE, s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	29,94	239,52
12.1.10 D32AD0050	ud	Cinturón antilumbago, con hombreras, homologado CE, s/normativa vigente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	8				8,000	
		Total ud		8,000	33,74	269,92

12.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

Suma y sigue ...

1.168,72



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
12.2.1 D32BB0010	m	Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de Ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Perímetro								
			1	29,000			29,000	
			1	3,000			3,000	
			1	28,000			28,000	
			1	3,000			3,000	
			1	35,000			35,000	
			Total m			98,000	20,57	2.015,86
12.2.2 D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			20				20,000	
			Total ud			20,000	23,93	478,60
12.3 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD								
12.3.1 D32CA0010	ud	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			2				2,000	
			Total ud			2,000	8,49	16,98
12.3.2 D32CA0020	ud	Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			2				2,000	
			Total ud			2,000	3,45	6,90
12.3.3 D32CB0010	m	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			150				150,000	
			Total m			150,000	0,95	142,50
12.3.4 D32CB0030	ud	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			20				20,000	
			Total ud			20,000	12,13	242,60
12.4 INSTALACIONES PROVISIONALES								
12.4.1 D32DA0020	ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			6				6,000	
			Total ud			6,000	168,91	1.013,46

Suma y sigue ...

5.085,62



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.4.2 YPC005	ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	6				6,000
		Total ud		6,000	167,92
					1.007,52

12.5 PRIMEROS AUXILIOS Y MANO DE OBRA

12.5.1 D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total ud		1,000	61,21
					61,21

12.5.2 D32F0010	h	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Meses	6	16,000			96,000
		Total h		96,000	33,68
					3.233,28

12.5.3 D32F0020	h	Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Meses	6	16,000			96,000
		Total h		96,000	16,69
					1.602,24





Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	11.282,02
Capítulo 2 MOVIMIENTOS DE TIERRA	9.598,79
Capítulo 3 CIMIENTOS Y CONTENCIÓNES	46.990,60
Capítulo 4 ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS	32.554,15
Capítulo 5 PAVIMENTOS Y FIRMES	71.188,13
Capítulo 6 INSTALACIONES	44.863,36
Capítulo 6.1 ABASTECIMIENTO	990,97
Capítulo 6.2 PLUVIALES	12.008,86
Capítulo 6.3 ALUMBRADO PÚBLICO	31.863,53
Capítulo 7 JARDINERÍAS	13.753,85
Capítulo 7.1 Sustratos	3.394,98
Capítulo 7.2 Riego	4.205,10
Capítulo 7.3 Elementos Vegetales	6.153,77
Capítulo 8 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	71.692,08
Capítulo 9 CALISTENIA-BIOSALUDABLE	11.997,70
Capítulo 10 PINTURAS Y VARIOS	36.044,43
Capítulo 11 GESTIÓN DE RESIDUOS	21.301,15
Capítulo 12 SEGURIDAD Y SALUD	10.218,51
Capítulo 12.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.168,72
Capítulo 12.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	2.494,46
Capítulo 12.3 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	408,98
Capítulo 12.4 INSTALACIONES PROVISIONALES	2.020,98
Capítulo 12.5 PRIMEROS AUXILIOS Y MANO DE OBRA	4.125,37
Presupuesto de ejecución material	381.484,77
13% de gastos generales	49.593,02
6% de beneficio industrial	22.889,09
Suma	453.966,88
7% IGIC	31.777,68
Presupuesto de ejecución por contrata	485.744,56

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

La Orotava, abril 2024

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE







CUADRO DE MANO DE OBRA





Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial primera	17,220	1.700,824 h	29.284,80
2	Oficial segunda	16,500	141,220 h	2.330,13
3	Peón	16,200	3.645,530 h	59.064,81
4	Oficial cerrajero	17,220	269,027 h	4.632,48
5	Ayudante cerrajero	16,200	269,027 h	4.358,24
6	Oficial fontanero	17,220	41,686 h	717,65
7	Ayudante fontanero	16,200	33,800 h	547,56
8	Oficial electricista	17,220	68,678 h	1.181,81
9	Ayudante electricista	16,200	65,128 h	1.055,01
10	Oficial pintor	17,220	153,645 h	2.645,39
11	Ayudante pintor	16,200	153,645 h	2.488,87
12	Encargado señalización.	15,890	11,445 h	181,98
13	Oficial primera	15,890	64,680 h	1.028,41
14	Peón	14,960	70,980 h	1.061,89
15	Peón especializado	15,080	4,500 h	67,86
16	Oficial 1ª electricista.	15,490	13,000 h	201,50
17	Oficial 1ª especializado.	13,900	75,221 h	1.047,18
18	Ayudante electricista.	14,690	13,000 h	191,10
19	Peón especializado construcción.	13,200	75,221 h	994,00
			Importe total:	113.080,67







CUADRO DE MAQUINARIA





Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Compresor con dos martillos neumáticos	13,070	9,000 h	117,63
2	Motosierra de gasolina	45,000	36,000 h	1.620,00
3	Compresor 4 m³/min 2 martillos	5,350	3,575 H.	19,16
4	Retroexcavadora	49,085	0,179 H.	8,79
5	Camión 24Tn	42,687	0,715 H.	30,53
6	Retroexcavadora sobre ruedas, 72 kW, peso en orden de trabajo 8140 kg	39,756	78,717 h	3.130,43
7	Pala cargadora Caterp 966	45,550	12,887 h	586,79
8	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW, peso en orden de trabajo 10968 kg	38,170	30,728 h	1.169,48
9	Pala cargadora sobre cadenas, 186 kW, peso en orden de trabajo 20220 kg	71,690	30,950 h	2.218,11
10	Excavadoras sobre neumáticos, 105 kW, peso en orden de trabajo 15410 kg	57,080	50,280 h	2.872,25
11	Compactador de suelo 65 kW, peso en orden de trabajo 7210 kg	45,391	4,558 h	207,39
12	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	7,500	24,000 ud	180,00
13	Camión basculante 15 t	41,127	304,213 h	12.509,47
14	Furgón de 3,5 t	16,580	12,000 h	198,96
15	Camión grúa de 20 t, pluma de 23 m	36,270	4,500 h	163,26
16	Camión grúa 7-9 t (grande)	43,070	13,600 h	585,82
17	Grúa autopropulsada de 35 t	54,000	1,100 h	59,40
18	Camión cesta	36,270	0,660 h	23,88
19	Hormigonera portátil 250 l	6,280	34,484 h	216,55
20	Camión bituminador cap. 10 tm con conductor, bomba y manguera.	31,800	0,600 h	20,00
21	Compactador neumático Dinapac CP. 22 con maquinista	51,000	10,406 h	530,70
22	Extendedor aglomerado Demag 413 pequeña con maquinista.	48,190	0,480 h	23,04
23	Planta aglomerado asfált. 40 tm/h.	370,570	0,720 h	266,88
24	Apisonadora estática.	35,500	0,480 h	17,04
25	Martillo hidráulico 1480 kg	3,560	50,280 h	175,98
26	Vibrador eléctrico	7,550	18,232 h	137,81
27	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	13,550	32,500 h	440,38
28	Compresor móvil de 10 m³/min	16,210	5,776 h	93,63
29	Martillo eléctrico manual picador.	6,020	56,009 h	336,82
30	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	7,090	16,362 h	116,80
31	Equipo airless de agua a presión autónomo, 285 Bares, equipado con boquillas, manguera y pistola con lanza	6,160	41,580 h	256,41
32	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	55,709	4,232 h	236,15
33	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,380	2,400 h	132,92
34	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,450	1,171 h	10,98
35	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	12,676	134,694 h	1.708,88
36	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,070	324,995 h	1.648,61
37	Regla vibrante de 3 m.	5,230	55,825 h	291,67
38	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,082	348,570 h	1.422,61
			Importe total:	33.785,21







CUADRO DE MATERIALES





Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Slurry color	14,000	194,000 m ²	2.716,00
2	Acero corrugado B 400 S, UNE 36068 (precio medio)	0,730	272,869 kg	200,10
3	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 B 500 T 6x2,20, UNE 36092	1,670	190,050 m ²	316,75
4	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensacado.	167,210	10,214 t	1.708,01
5	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo II/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm ² y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.	154,250	9,265 t	1.428,99
6	Cemento portland, CEM II/A-P 42,5 R, UNE-EN 197-1, tipo II/A, con puzolana natural (P), clase de resistencia 42,5 N/mm ² y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.	174,500	0,936 t	163,29
7	Arena seca	19,440	33,249 t	646,23
8	Arena seca	29,160	22,392 m ³	653,05
9	Arido machaqueo 0-4 mm	19,880	12,200 t	242,56
10	Arido machaqueo 4-8 mm	21,500	9,600 t	206,40
11	Arido machaqueo 8-16 mm	11,034	0,338 t	3,72
12	Arido machaqueo 8-16 mm	22,050	90,520 m ³	1.995,97
13	Arido machaqueo 4-16 mm	16,500	49,627 t	818,98
14	Arido machaqueo 16-32 mm	18,500	10,262 t	189,85
15	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	29,000	67,180 m ³	1.948,23
16	Picón fino rojo avitolado/cribado (p/atezados...)	25,615	8,464 m ³	216,68
17	Picón de relleno, garbancillo grueso (trasdós de muros, jardines...)	31,060	10,420 m ³	323,65
18	Árido de mármoles cristalizados para acabado proyectado sobre mortero SikaMur 150 Pearl (2-6 mm). Consumo: Aprox, 10,5 kg/m ² , SikaMur Aggregate	0,570	1.455,300 kg	830,21
19	Productos de préstamos para rellenos.	4,765	68,370 m ³	325,90
20	Desenconfante concentrado a base de aceites sintéticos y emulsionantes especiales para diluir con agua, consumo 80-120 m ² /l, D 120, Würth	8,270	3,917 l	33,29
21	Aditivo especial para la elaboración de hormigón impermeable, para aplicación en piscinas, depósitos de agua, cimentaciones bajo nivel freático, etc., capacidad de sellar fisuras de hasta 0,4 mm, dosificación 0,8 a 1% del peso del cemento, con marcado CE s/UNE-EN 934-2, PENETRON Admix.	9,220	309,039 kg	2.849,34
22	Agua	2,260	69,638 m ³	155,96
23	Adhesivo cementoso C 2TE S1 (UNE-EN 12004), para la colocación de aplacados y pavimentos, int/ext, especial para fachadas (4 kg/m ²), gris, adherencia mejorada, desliz. reducido, tiempo abierto ampliado y deformable, con marcado CE, PEGOLAND FLEX, Grupopuma.	0,540	180,425 kg	97,55
24	Mortero de rejuntado cementoso CG 2 (UNE-EN 13888), coloreado p/relleno de juntas de 2 a 15 mm, en interior y exterior, MORCEMCOLOR JUNTA UNIVERSAL, Grupopuma.	0,810	6,930 kg	5,78
25	Hormigón preparado HM-20/B/20/I	128,990	71,192 m ³	9.182,95
26	Hormigón preparado HM-25/B/20/I	94,010	6,370 m ³	598,78
27	Hormigón preparado HA-25/B/20/IIa	90,900	75,625 m ³	6.872,96
28	Hormigón preparado HA-25/F/20/XC2	137,069	28,055 m ³	3.846,25
29	Madera pino insigne	375,000	0,332 m ³	126,07
30	Madera pino gallego en tablas	350,000	1,377 m ³	482,40
31	Betún asfáltico a granel.	650,000	1,440 t	936,00
32	Emulsión asfáltica ECR-1 a granel.	0,580	180,000 kg	104,00

Cód. Validación: 4MYJ0AR0DS63SFLZG579ACP3T
 Verificación: https://arotava.sedelectronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 53 de 117



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
33	Clavos 2"	2,500	6,635 kg	16,59
34	Pedraplén de tamaños comprendidos entre 20 y 50 cm de aportación	10,800	33,086 m³	357,33
35	Juego de integración Dragonfly, ejecutado con soporte de tubo de acero de Ø10cm., estructura del cuerpo de tubo de acero de Ø5cm, asientos de poliuretano, suspensión mediante muelles de torsión, p.p. de anclajes.	5.355,000	1,000 ud	5.355,00
36	Programador esp-tm2 exterior 8 estaciones a red 220V con comunicación WIFI,	390,000	1,000 ud	390,00
37	Modulo link wifi para esp-me / esp-rzxe, de rain Bird o similar.	156,071	1,000 ud	156,07
38	Panel de poliestireno extruido, UNE-EN 13164, e=30 mm, resistencia térmica 0,90 m²K/W, reacción al fuego Clase E, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, resist. a compresión >= 250 kPa, con marcado CE (precio medio)	6,050	21,340 m²	129,20
39	Espiga de polipropileno y clavo expansivo para fijación de todo tipo de aislamiento, con marcado CE (precio medio)	1,300	97,000 ud	126,10
40	Balancín de muelle de integración Anky de HAGS®, con cuerpo de HPL de 18mm, detalles en HPL de 6mm., muelle de acero electrogalvanizado, lacado al polvo, asiento de EkoGrip (tablero reciclado de 12 mm, laminado con un compuesto de caucho de 3 mm.), asidero y reposapiés de barra de aluminio anodizado, todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo, sistema de anclaje para enterrar o sobre solera de HM de e= 15 cm	1.760,000	2,000 ud	3.520,00
41	Q-DROME	345,250	11,000 ud	3.797,75
42	Balancín de muelle de integración multipunto RockR, con estructura, plataforma y asideros de acero galvanizado y lacado al polvo, recubrimiento de polietileno Eco-Armor® Sin PVC, abrazaderas resistentes y de fácil instalación, tubos protegidos frente a la corrosión con triple recubrimiento, imprimación anticorrosión, pintura duradera, resistente a la decoloración y estable a la luz, soldaduras rematadas, estancas y sin bordes cortantes, metal cortado por láser, muelles de acero galvanizado y lacados al polvo, i/ p.p. de anclajes	9.677,000	1,000 ud	9.677,00
43	Esmalte de dos componentes para exterior, acabado satinado, a base de resinas epoxídicas con una mezcla de pigmentos, material de carga y endurecedor, color verde, rojo azul o blanco, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	25,500	1,717 l	43,49
44	Cinta blanca de carroceros con cara adhesiva, indicada para delimitar zonas a la hora de pintar, de 38 mm de ancho.	0,600	228,900 ml	137,34
45	Alambre de atar de 1,2 mm	0,980	5,198 kg	5,20
46	Entramado pletinas 30.2 # 30x30 mm	53,770	6,000 m²	322,62
47	Pletina 20.3 mm	1,608	356,400 kg	572,88
48	Pletina 30.3 mm	2,979	86,285 kg	257,13
49	Tubo galvanizado D 2"	10,270	305,540 m	3.138,03
50	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, con marcado CE, categoría I / II s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m³, conductividad térmica 0,7 W/mK, Cp=800 J/kg.K, µ=10.	1,096	24,000 ud	26,30

Cód. Validación: 4MYJ0AR0DS63SFLZG579ACP3T
 Verificación: https://arotava.sedelectronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 54 de 117



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
51	Verja Hércules Plus o similar, para cerramientos exteriores uso residencial, deportivo, O.P., de h=2 m, constituida por mallazo electrosoldado galvanizado en caliente y plastificado 250x200/50x50 D=5 mm y postes de acero galvanizado en caliente y plastificado BLANCO, tipo Hércules 80-1.2 mm colocados cada 2.5 m con placa atornillada. i/ p.p. de pequeño material de fijación, replanteo, cortes, aplomado y totalmente terminada.	56,720	55,250 m	3.133,78
52	Verja Hércules Plus o similar, para cerramientos exteriores uso residencial, deportivo, O.P., de h=1 m, constituida por mallazo electrosoldado galvanizado en caliente y plastificado 250x100/50x50 D=5 mm y postes de acero galvanizado en caliente y plastificado BLANCO, tipo Hércules 80-1.2 mm colocados cada 2.5 m con placa atornillada. i/ p.p. de pequeño material de fijación, replanteo, cortes, aplomado y totalmente terminada.	32,000	22,000 m	704,00
53	Puerta metálica 2H corredera, 2,50x3,00 m, galvanizada + plastificada, Fortinet BETAFENCE o similar, inst.	544,540	1,000 ud	544,54
54	Albardilla hormigon armado gris en U 100x32x7 cm (ancho int. 25 cm)	22,000	57,750 ud	1.270,50
55	Resina al agua para hormigones impresos NAZZA o similar, con un rendimiento: 8-10 m ² /L por capa.	4,325	21,539 l	92,31
56	Separador plástico armadura horizontal, D=0-30 tipo mesa, recub. 30 mm.	0,160	231,000 ud	36,96
57	Tubería polietileno B.D. PE-40, 6 atm, DN(exterior) 50 mm, e=3,7 mm, UNE EN 12201-2, Tuplen	2,816	12,000 ml	33,79
58	Geotextil no-tejido de fibras de poliéster, de color verde, gramaje 120 g/m ² , como capa separadora, filtrante, drenante y protectora en edificación, con marcado CE, ROOFTEX V 120, SOPREMA	0,370	20,370 m ²	7,57
59	Geotextil no Tejido, antiraices para instalación de césped artificial, formado 100% de polipropileno, unidas mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, gramaje 120 g/m ² , espesor 0,79 mm, con marcado CE, GEO DH PP 120/2, de DOMHER.	1,260	86,852 m ²	109,19
60	Membrana de drenaje para estructuras enterrada, de polietileno de alta densidad HDPE, espesor de 7 mm, Dranotex, Würth	5,890	21,340 m ²	125,71
61	Clavos y rosetas	1,160	385,750 ud	447,47
62	Membrana drenante compuesta de una membrana de nódulos de polietileno especial de alta densidad (HDPE) de 8 mm de altura y un geotextil de polipropileno en una de sus caras, DRENTEX PROTECT PLUS, SOPREMA	2,950	63,525 m ²	187,69
63	Mortero especialmente aditivado monocomponente para la ejecución de revestimientos estancos, a base de cemento de altas resistencias, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, con certificado de potabilidad del agua, MORCEM DRY R, Grupopuma	1,080	72,188 kg	77,96
64	Tubo corrugado de doble pared, lisa interior y corrugado exterior, de polietileno de alta densidad, D=90 mm, para conducción de cables en instalaciones eléctricas enterradas, resistencia a la compresión Tipo 450N, resistencia al impacto Normal, s/UNE-EN 61386-24.	1,400	100,000 m	140,00
65	Tubo PVC rígido D 110 mm, p/inst. eléctricas, G.P. 7, Canaldur	5,500	293,738 m	1.615,57



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
66	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,210	121,000 m	25,41
67	Conductores de Cu aislado a 0,6/1 KV. tipo RV de 3x2,5 mm²	0,495	318,000 m	157,94
68	Conductor cobre desnudo 35 mm².	5,769	39,000 m	225,03
69	Tubería de acero galv. D 3/4 ", DN(exterior) 20mm, UNE 10255	3,670	9,000 m	33,03
70	Manguito unión y pzas. esp. galv. 3/4"	2,290	4,500 ud	10,35
71	Tubería polietileno B.D. PE-40, 6 atm, DN(exterior) 16 mm, e=2,0 mm, UNE EN 12201-2, Tuplen	0,740	33,000 m	24,42
72	Tubería polietileno B.D. PE-40, 6 atm, DN(exterior)32 mm, e=3,0 mm, UNE EN 12201-2, Tuplen	1,750	100,000 m	175,00
73	Codo de latón 20 mm, (1/2"), UNE EN 1254, Itap	3,185	1,000 ud	3,19
74	Collarín de toma de latón 50x1-1/2", UNE EN 1254, Itap	8,289	1,000 ud	8,29
75	Contador agua fría 1 1/2" (50 mm), preequipado con salida de pulsos, Sensus C 405S	120,821	1,000 ud	120,82
76	Válvula de compuerta 2" de latón, Cimberio	18,190	1,000 ud	18,19
77	Válvula de paso de bola 1 1/4" de latón, Cimberio	10,005	2,000 ud	20,01
78	Válvula de paso de bola 1 1/2" de latón, Cimberio	17,510	1,000 ud	17,51
79	Válvula retención clapeta 1 1/4" latón, Cimberio	11,395	1,000 ud	11,40
80	Válvula reductora presión latón compensada 1 1/2".	83,411	1,000 ud	83,41
81	Filtro tipo Y para agua potable ø 1 1/2" (50 mm),	30,210	1,000 ud	30,21
82	P.p. de pequeño material	11,916	2,500 ud	29,80
83	Caja de Protección del punto de luz Claved 1465/1468 o similar	12,600	13,000 ud	163,80
84	Pórtico de integración Omega, de HAGS®, ejecutado con estructura robusta de acero tubular de 89 mm con termogalvanizado de alta resistencia, con recubrimiento superficial de 110-130 micras y patas del mismo material de 60 mm, con recubrimiento lacado al polvo de poliéster, cojinete en acero inoxidable con rodamientos de bolas y eslabón giratorio integrado, sombrerete de poliamida, p.p. fijaciones.	2.636,000	1,000 ud	2.636,00
85	Asiento de grupo de 1,10 m. de ancho de asiento Bravo, de HAGS®, realizado en polietileno, con fijaciones y grilletes de acero inoxidable, con agujero central en el asiento cesta para desagüe de aguas de lluvia y limpieza.	971,000	1,000 ud	971,00
86	Columpio doble Mira Gris, de HAGS®, ejecutado con estructura robusta de acero tubular de 89 mm con termogalvanizado de alta resistencia, con recubrimiento superficial de 110-130 micras y patas del mismo material de 60 mm, con recubrimiento lacado al polvo de poliéster, cojinete en acero inoxidable con rodamientos de bolas y eslabón giratorio integrado, p.p. fijaciones.	1.486,000	1,000 ud	1.486,00



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
87	Multijuego Cabaña de Integración con postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a aprox. 70mm, tejado y paneles decorativos de HPL (laminado a alta presión) de 10 mm de espesor, plataforma y laterales del tobogán de HPL de 18 mm de espesor, suelo de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, barras metálicas, escuadras y tornillería de acero inoxidable 304 L, con tapones de polietileno inyectado de alta densidad, Pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con raíles de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje sobre solera de hormigón ligeramente armado	16.485,000	1,000 ud	16.485,00
88	Asiento de columpio Kiddy, de HAGS®, de estructura de acero termogalvanizado y tiras de colgar de poliamida y asiento de polietileno de 450x290 mm., elementos de fijación y enganche. Completo e instalado.	451,000	1,000 ud	451,00
89	Asiento de columpio Mirage, de HAGS® con cuerpo de polietileno moldeado por rotación, resistente a la radiación ultravioleta, articulaciones y cadenas de acero inoxidable, cadena termogalvanizado de eslabon corto de 6mm. y forrada de poliuretano macizo. Se aconseja una carga máxima de 150 kilos, diseñado para un solo usuario a la vez), instalado.	1.055,000	1,000 ud	1.055,00
90	Arnés de seguridad con agarre en 5 puntos, para asiento de integración columpio Mirage	300,000	1,000 ud	300,00
91	Juego de paneles de integración UniMini Jorros, ejecutado con postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con suelo de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, componentes metálicos de acero galvanizado y lacado al polvo de poliéster y tornillería de alta resistencia a la oxidación con sombrerete de protección de poliamida, tejados de HPL, Pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con raíles de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje sobre solera de HM, ligeramente armada de e= 15 cm, p.p. de fijaciones.	3.022,000	1,000 ud	3.022,00
92	Casita de integración UniMini Salle, de HAGS®, Paneles de HPL (laminado a alta presión), postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a aprox. 70mm, suelos de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, componentes metálicos de acero galvanizado y lacado al polvo de poliéster, tornillería de alta resistencia a la oxidación con sombrerete de protección de poliamida, tejados de HPL, pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con raíles de chapa de acero galvanizada para el anclaje, con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje solera de HM de e=15 cm.	4.938,000	1,000 ud	4.938,00



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
93	Boca riego DN 40, formada por válvula, arqueta y tapa de fundición	187,500	2,000 ud	375,00
94	Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros integrados y autocompensante c/50 cm, Tupen	0,211	67,500 m	14,18
95	Gotero de 4 l/h, Key clip	0,141	135,000 ud	18,90
96	Registro peatonal 500x500 mm, tapa y marco, fundición dúctil, B-125, UNE-EN 124, Norinco HC	356,340	2,000 ud	712,68
97	Tapa cuadrada y marco monobloque con garganta hidráulica anti-olores de fundición dúctil, 4 patines de goma clipados sobre la tapa impidiendo el contacto metal/metal entre tapa y marco y anti-ruido, clase B-125, con medidas exteriores de marco 400x400x40 mm y hueco libre de 300x300 mm, certificado AENOR, peso del conjunto tapa y marco de 12 Kg, con marcado fundido en relieve antideslizante, s/ norma EN-124, ref QUATTRO 400, de EJ-NORINCO	58,010	1,000 ud	58,01
98	Reja articulada plana y marco rectangular de fundición dúctil, articulada de barrotes rectos con un eje de articulación cautivo paralelo a la acera con ángulo de apertura 100°, articulación anti-robo despues del sellado, fuerza de resistencia de 400 kN, con medidas exteriores de 725x400x80 mm y hueco libre de 530x300 mm, clase C-250, certificado Aenor y NF, peso del conjunto rejilla y marco de 40 Kg, superficie tragante 1100 cm², s/ norma EN-124, ref GC055030A, de EJ-NORINCO	200,300	31,460 ud	6.301,46
99	Tubería PVC-U saneamiento D 110 mm unión encolado, e=3,2 mm, UNE EN 1401-1, serie SN-4, Terrain	16,930	25,000 m	423,25
100	Te de latón embridada de dos salidas de 63-63 mm, incluso juntas.	88,000	1,000 ud	88,00
101	Tornillo, tuerca y arandela de 20x80	0,700	12,000 ud	8,40
102	Tierra vegetal	13,500	81,468 m³	1.099,86
103	Albizia julibrissin, de h= >2,5 m, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, correctamente ramificado, suministrado con entablillado necesario.	154,000	4,000 ud	616,00
104	Fuente urbana de acero modelo VENDOME, de Ø20x104h, con acabado de pintura oxirón forja y rejilla galvanizada, con 1 grifo de regulación de caudal y flexo de conexión para la entrada de agua, con base cuadrada y fijación al pavimento mediante empotramiento.	425,060	1,000 ud	425,06
105	Juego de 2 porterías metálicas, con postes y largueros fabricados en tubo de acero de 80 x 80 mm, con cantos redondeados, ganchos de PVC para la sujeción de la red, base realizada en tubo metálico de 50 mm de diámetro cincado, incluido sistema de fijación al suelo antivuelco mediante pletinas, arquillos realizados en tubo de 35mm de diámetro cincado, marco acabado en pintura epoxi a franjas rojas y blancas, dimensiones interiores 3 x 2 m.	732,640	2,000 ud	1.465,28
106	Juego de redes de 3 mm reglamentarias, red blanca de 3m largo x 2m alto x 0,80m ang. superior x 1m ang. inferior, fabricada en poliéster, cumple con la norma UNE EN 749: Tamaño de malla no mayor a 100mm, con cuerda tensora en el arquillo superior trasero.	35,490	2,000 ud	70,98



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
107	Losetas hormigón visto 40x40 cm lunares, color rojo o amarillo crema con marcado CE	24,578	5,304 m ²	130,40
108	Peldaño italiano GRC D-4,5 tipo "L" color y textura hormigón visto gris	60,046	20,000 m	1.201,00
109	Loseta hormigón táctil direccional de 40x40 cm, de color roja o amarillo crema	24,578	3,264 m ²	80,21
110	Baldosa de terrazo exterior grano medio 33x33x3 cm, con marcado CE	21,620	303,120 m ²	6.553,19
111	Bordillo acera de hormigón 100x30x17-15 cm, con marcado CE	9,170	186,400 ud	1.709,29
112	Bordillo acera de hormigón, rebajado, (vado central) 100x20x17-15 cm, con marcado CE	9,170	16,000 ud	146,72
113	Bordillo acera de hormigón de transición (vado, dcho.-izdo.) 45x30-20x15 cm, con marcado CE	10,610	8,000 ud	84,88
114	Bordillo jardín de hormigón 100x25x10 cm, con marcado CE	8,900	71,000 ud	631,90
115	Pintura plástica para Exterior e Interior, a base copolímeros acrílicos, con acabado Mate profundo, sin rebrillos, color blanco mate, con un rendimiento teórico por mano de 8-10 m ² /l, FELIPLAST EXTRAMATE, de Palcanarias	8,430	38,455 l	324,56
116	Pintura para fachadas a base de silacryl (dispersión de resinas acrílicas), alta permeabilidad al vapor de agua, hidrófuga (consumo aprox. 200 ml/m ² por capa), Muresco Silacryl de Caparol	10,390	55,440 l	576,58
117	Esmalte sintético autonivelante para madera, yeso o metal, brillante, para interior y exterior, colores: 26 colores estándar S/Carta Palverol Esmalte, con un rendimiento teórico por mano de 10-12 m ² /l, PALVEROL ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE, de Palcanarias	18,260	41,657 l	761,39
118	Emulsión asfáltica tipo ED, p/imperm. terrazas... (1 kg/m ²), Imperpuma	1,750	0,900 kg	1,62
119	Imprimación blanquecina a base de resinas acrílicas, para la fijación y consolidación de soportes débiles o caleados en interiores y exteriores, con un rendimiento teórico por mano de 10-12 m ² /l IMPACRIL BLANCO, de Palcanarias	4,280	13,844 l	59,99
120	Imprimación anticorrosiva, basada en resinas alcídicas para metal, colores Gris y Rojo, acabado mate, con un rendimiento teórico por mano de 12-14 m ² /l, PALVEROL IMPRIMACIÓN UNIVERSAL, de Palcanarias	13,800	41,657 l	573,94
121	Mortero coloreado con efecto hidrófugo e impermeable en masa, monocomponente, a base de cemento, cal, aditivos, pigmentos y áridos seleccionados para regularización y revestimiento de fachadas, efecto perla, consumo _ 1,32 kg/m ² por mm de espesor, espesor de capa de 10 a 20 mm por capa, SikaMur-150 Pearl	0,650	1.829,520 kg	1.189,19
122	Malla de fibra de vidrio con protección antialcalina para revocos de mortero, Armatop-100 de Sika.	1,230	34,650 m ²	42,97
123	Gafa antisalpicaduras acetato con ventilación indirecta, 9405 Uvex, CE.	7,788	8,000 ud	62,32
124	Casco de seguridad CE, varios colores	9,870	8,000 ud	78,96
125	Auricular protector auditivo 25 dB H4A, CE.	12,200	8,000 ud	97,60
126	Mascarilla con filtro contra polvo, Pico 20, CE.	27,712	8,000 ud	221,68
127	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE, Würth	2,073	32,000 ud	66,24
128	Guantes cuero forrado, dorso algodón rayado (par), jaspeado. CE.	3,753	8,000 ud	30,00

Cód. Validación: 4MYJ0AR0DS63SFLZG579ACP3T
 Verificación: https://arcatava.sedelectronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 59 de 117



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
129	Guantes nylon/nitrilo gris, EN420, 4121 s/EN388, con marcado CE, ref. 0899 442 x, Würth	3,280	8,000 ud	26,24
130	Botas blucher con plantilla metálica, mod. 356, homologada CE (par)	29,070	8,000 ud	232,56
131	Cinturón antilumbago, con hombreras, nor ma R.D.1407	32,763	8,000 ud	262,08
132	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	53,255	8,000 ud	426,00
133	Valla p/cerramiento de obras de paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm	41,710	28,420 ud	1.185,80
134	Base p/cerramiento de obras de hormigón armado	9,860	28,420 ud	280,28
135	Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz.provisional,PVC, D=30	2,540	2,000 ud	5,08
136	Señal de cartel de obras, PVC, 45x30 cm	5,003	2,000 ud	10,00
137	Cinta bicolor rojo-blanco, de balizamiento, en rollos de 250 m.	0,107	150,000 m	16,50
138	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,969	20,000 ud	219,40
139	Chaleco reflectante	7,136	8,000 ud	57,12
140	Caseta tipo vestuario, almacén o comedor de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	163,988	6,000 ud	983,94
141	Botiquín metálico tipo maletín preparado para colgar en pared, con contenido.	59,426	1,000 ud	59,43
142	Tasa de gestor autorizado valorización en residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y mat. cerámicos (inertes), (escombros limpio a granel), sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, sin sustancias peligrosas, (el tamaño de las piezas no podrá ser mayor de 0,5 m ² o lados <50 cm), LER 170107.	10,760	22,712 t	244,38
143	Tasa de gestor autorizado valorización en residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), LER 170904.	15,375	9,016 t	138,67
144	Tasa de gestor autorizado en tierras y piedras sin materia orgánica o vegetal y sin sustancias peligrosas ni suelo contaminado, LER 170504.	5,125	947,797 t	4.862,20
145	Tasa de gestor autorizado valorización en residuos de mezclas bituminosas, asfaltos sin contenido en alquitran de hulla, LER 170302.	14,350	21,940 t	314,84
146	Tasa ECORAE	0,900	4,000 ud	3,60
147	Hormigón HM-20/P/20	81,600	0,450 m3	36,72
148	Mortero de cemento	73,200	0,900 M3	65,88
149	Street Workout, ESPALDERA, JSW01SB	1.041,960	1,000 ud	1.041,96
150	Barras paralelas dupla poste metálico de medidas: 240 cm largo x 70 cm ancho x 135 cm alto. Diámetro de la barra: 33 mm. Materiales: Acero galvanizado, tacos metálicos de expansión. Cubre tornillos de nylon. Tornillería avellanada, tuercas ciegas autoblocantes de acero inoxidable. Recubrimiento en polvo electrostático anticorrosión basada en resina de poliéster	884,460	1,000 ud	884,46
151	Street Workout, FLEXIONES, JSW14SB	906,370	1,000 ud	906,37
152	Street Workout, NIVEL, JSW14SB	698,810	1,000 ud	698,81
153	Street Workout, MIXTO A, JSW16SB	1.814,820	1,000 ud	1.814,82
154	Proyector fab. THORN LIGHTING, mod. LEO FLEX, IP66, IK08, en aluminio inyectado, led 80 W. 840 PC., 4000 K. 15000/20000/25000 Lm., L380X56X469 mm.	199,510	4,000 ud	798,04
155	Tierra vegetal	13,500	18,700 m ³	252,62



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
156	Veitchia merrillii, de h=>3,00 m, 50/70 tronco	187,000	4,000 ud	748,00
157	Myrtus communis, h=>0,4 m., en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado.	11,000	136,000 ud	1.496,00
158	Callistemon rigidus de h=>1,50 m., en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D40cm, centrado en el mismo, ramificado desde la base y uniformemente poblado.	55,000	2,000 ud	110,00
159	Portulacaria afra, de h=> 0,30 m., en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D40cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado	6,600	140,000 ud	924,00
160	Hibiscus rosa-sinensis, h=>1,00m., en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado.	33,000	3,000 ud	99,00
161	Archontophoenix alexandrae de h mínima de estípite 3,00 m, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular	187,000	3,000 ud	561,00
162	Papelera GEA polímero reciclado	288,200	4,000 u	1.152,80
163	Banco CITIZEN ECO 1800 polímero reciclado	563,200	8,000 u	4.505,60
164	Material deportivo CANASTA de BALONCESTO de BENITO. Estructura, Metal: Poste cilíndrico en acero. Tablero de acero perforado con rectángulo macizo, provisto de cartela y tirantes de refuerzo para impedir su deformación y rotura. Doble aro de acero macizo con alojamiento para la red. Red: mallones de cadena de hierro soldada. Acabados: Galvanizado en caliente. Anclaje: Canasta provista de pieza - anclaje para empotrar en el suelo con pletinas. Dimensiones: 1200x900x3005mm El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	1.304,600	1,000 Ud	1.304,60
165	Mesa ping pong 2750x1530 mm exterior modelo TABARCA	2.510,920	1,000 u	2.510,92



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
166	Registro peatonal fundición dúctil de 400x400 (A-8), tapa y marco.	73,866	13,000 Ud.	960,31
167	Espárrago de anclaje	5,063	52,000 Ud.	263,25
168	Placa poliestireno expandido e= 6 cm	4,277	8,125 M ² .	34,71
169	Goma 2	3,788	1,430 Kg.	5,43
170	Nagolita	1,289	5,363 Kg.	6,94
171	Conductor de Cobre RETENAX "N"-FLAM.UNE 21123.(RV 0,6/1kV).1x16. Marca PIRELLI	2,740	121,000 Ml.	331,54
172	Conductor de Cobre RETENAX "N"-FLAM.UNE 21123.(RV 0,6/1kV).1x6. Marca PIRELLI	1,140	484,000 Ml.	551,76
173	Terminal de cobre, conexión por presión.Sección 35mm ² .	0,246	13,000 Ud.	3,25
174	Fusible cilíndrico APR, marca LEGRAND tipo aM, normas UNE 21103, 500V, I=6A, Poder de corte 100kA, sin percutor, tamaño «0-10,3x38»	0,135	26,000 Ud.	3,51
175	Pica de acero cobrizado con abrazadera.Long.=2000mm, D=17,3mm.	11,016	13,000 Ud.	143,26
176	Tapa de registro Toma de Tierra 250x250mm.	12,447	13,000 Ud.	161,85
177	Corona o cruceta para fijación de 4 proyectores para columna troncocónica fab. LED & POLES, mod. AM10,	203,840	2,000 Ud	407,68
178	Corona o cruceta para fijación de 4 proyectores para columna troncocónica fab. LED & POLES, mod. AM10,	111,440	11,000 Ud	1.225,84
179	Columna troncocónica fab. LED & POLES, mod. AM10, en chapa de acero galvanizada, de 4 mm. de espesor, de 8.00 mts. de altura, D76 mm., i/ tornillería y pernos de fijación a base de hormigón.	972,720	13,000 Ud.	12.645,36
180	Tubería PVC flexible corrugado.Para empotrar D=63 mm.resistencia al choque 5	0,668	13,000 Ml.	8,71
181	Tubería PVC flexible corrugado.Para empotrar D=48mm.resistencia al choque 5	0,360	13,000 Ml.	4,68
182	Agua	2,210	48,510 m ³	106,72
183	Mortero polímero modificado (PCC) tixotrópico, monocomponente para la protección superficial e impermeabilización del hormigón, formulado a base de mezcla de conglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados y polímeros que le proporcionan una excelente adherencia y capacidad impermeable, protección frente al salitre y el agua marina según UNE EN 1504-2, compatible agua potable s/ RD 140/2003, clasificación según EN 14891 Tabla 4 MC01P, DANOCRET PROTECT FLEX 1C de DANOSA.	0,960	69,300 kg	66,99
184	Separador homologado para soleras.	0,050	1.181,800 Ud	59,09
185	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,490	709,080 m ²	1.057,71
186	Agua.	1,500	0,220 m ³	0,37
187	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	51,010	0,769 t	39,16
188	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	69,130	3,660 m ³	252,91
189	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	2,010	29,545 m ²	59,09
190	Perfil "T" de 50 mm, acabado laminado en caliente en calidad S275JR	16,900	172,570 m	2.916,43
191	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	11,854	60,914 kg	721,83



Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
192	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 40 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 30 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, 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, según UNE-EN 1177.	67,450	442,230 m ²	29.828,41
193	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV. i/ p.p. de grapas metálicas de fijación al terreno.	0,680	88,872 m ²	60,09
194	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, p	0,179	253,920 Ud	45,71
195	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	163,025	6,000 Ud	978,18
196	Banco de abdominales y lumbares, de 175 cm largo x 92 cm ancho x 110 cm alto con barra de sujeción superior y poste de fijación. Barras y pilares de acero galvanizado pintado al horno. Banco de madera. Bidas de sujeción en aluminio o plástico reforzado	631,000	1,000 Ud	631,00
197	Cinta autoadhesiva, antideslizante, de 25 mm de anchura, color n	1,750	20,000 m	35,00
			Importe total:	218.440,96







CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES





Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
1	m³ de Pasta de cemento, amasada a mano, s/RC-08.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	2,000	32,40
	E01BA0030	t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensa...	167,210	0,900	150,49
	E01E0010	m³	Agua	2,260	1,000	2,26
	%0.01	%	Medios auxiliares	185,200	1,000	1,85
	Importe:					187,000
2	m³ de Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N y arena, M 15, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	2,400	38,88
	E01BA0030	t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensa...	167,210	0,440	73,57
	E01CA0020	m³	Arena seca	29,160	0,980	28,58
	E01E0010	m³	Agua	2,260	0,260	0,59
	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14
	%0.01	%	Medios auxiliares	144,800	1,000	1,45
	Importe:					146,210
3	m³ de Mortero 1:5 de cemento y arena, M-7,5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	2,400	38,88
	E01BA0040	t	Cemento portland, CEM II/B-P 32...	154,250	0,300	46,28
	E01CA0020	m³	Arena seca	29,160	1,100	32,08
	E01E0010	m³	Agua	2,260	0,250	0,57
	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14
	Importe:					120,950
4	m³ de Mortero 1:6 de cemento y arena, M 5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	2,400	38,88
	E01BA0040	t	Cemento portland, CEM II/B-P 32...	154,250	0,250	38,56
	E01CA0020	m³	Arena seca	29,160	1,100	32,08
	E01E0010	m³	Agua	2,260	0,250	0,57
	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14
	Importe:					113,230
5	m³ de Hormigón en masa de fck= 10 N/mm², árido machaqueo 32 mm máx., confeccionado con hormigonera.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	2,000	32,40
	E01BA0040	t	Cemento portland, CEM II/B-P 32...	154,250	0,225	34,71
	E01CA0010	t	Arena seca	19,440	0,600	11,66
	E01CB0090	t	Arido machaqueo 16-32 mm	18,500	1,200	22,20
	E01E0010	m³	Agua	2,260	0,200	0,45
	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14
	Importe:					104,560
6	m³ de Hormigón en masa de fck= 15 N/mm², árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	2,000	32,40
	E01BA0030	t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensa...	167,210	0,270	45,15
	E01CA0010	t	Arena seca	19,440	0,620	12,05
	E01CB0070	t	Arido machaqueo 4-16 mm	16,500	1,250	20,63
	E01E0010	m³	Agua	2,260	0,200	0,45
	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14
	%0.01	%	Medios auxiliares	113,800	1,000	1,14
	Importe:					114,960



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																																																				
7	m ³ de Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ² , árido machaqueo 16 mm máx, colocado, i/encofrado.																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M01A0030</td> <td>h</td> <td>Peón</td> <td>16,200</td> <td>4,605</td> <td>74,60</td> </tr> <tr> <td>E01BA0030</td> <td>t</td> <td>Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensa...</td> <td>167,210</td> <td>0,270</td> <td>45,15</td> </tr> <tr> <td>E01CA0010</td> <td>t</td> <td>Arena seca</td> <td>19,440</td> <td>0,620</td> <td>12,05</td> </tr> <tr> <td>E01CB0050</td> <td>t</td> <td>Arido machaqueo 8-16 mm</td> <td>11,034</td> <td>1,250</td> <td>13,79</td> </tr> <tr> <td>E01E0010</td> <td>m³</td> <td>Agua</td> <td>2,260</td> <td>0,200</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>QAD0010</td> <td>h</td> <td>Hormigonera portátil 250 l</td> <td>6,280</td> <td>0,500</td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td>M01A0010</td> <td>h</td> <td>Oficial de primera</td> <td>17,220</td> <td>1,919</td> <td>33,05</td> </tr> <tr> <td>QBA0010</td> <td>h</td> <td>Vibrador eléctrico</td> <td>7,550</td> <td>0,300</td> <td>2,27</td> </tr> <tr> <td>E01IB0010</td> <td>m3</td> <td>Madera pino gallego en tablas</td> <td>350,000</td> <td>0,009</td> <td>3,15</td> </tr> <tr> <td>E01IA0110</td> <td>m3</td> <td>Madera pino insigne</td> <td>375,000</td> <td>0,003</td> <td>1,13</td> </tr> <tr> <td>E01MA0020</td> <td>kg</td> <td>Clavos 2"</td> <td>2,500</td> <td>0,060</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>%0.01</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>188,900</td> <td>1,000</td> <td>1,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td align="right">Importe:</td> <td></td> <td></td> <td>190,820</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		M01A0030	h	Peón	16,200	4,605	74,60	E01BA0030	t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensa...	167,210	0,270	45,15	E01CA0010	t	Arena seca	19,440	0,620	12,05	E01CB0050	t	Arido machaqueo 8-16 mm	11,034	1,250	13,79	E01E0010	m ³	Agua	2,260	0,200	0,45	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	1,919	33,05	QBA0010	h	Vibrador eléctrico	7,550	0,300	2,27	E01IB0010	m3	Madera pino gallego en tablas	350,000	0,009	3,15	E01IA0110	m3	Madera pino insigne	375,000	0,003	1,13	E01MA0020	kg	Clavos 2"	2,500	0,060	0,15	%0.01	%	Medios auxiliares	188,900	1,000	1,89			Importe:			190,820	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																																		
M01A0030	h	Peón	16,200	4,605	74,60																																																																																	
E01BA0030	t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensa...	167,210	0,270	45,15																																																																																	
E01CA0010	t	Arena seca	19,440	0,620	12,05																																																																																	
E01CB0050	t	Arido machaqueo 8-16 mm	11,034	1,250	13,79																																																																																	
E01E0010	m ³	Agua	2,260	0,200	0,45																																																																																	
QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14																																																																																	
M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	1,919	33,05																																																																																	
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	7,550	0,300	2,27																																																																																	
E01IB0010	m3	Madera pino gallego en tablas	350,000	0,009	3,15																																																																																	
E01IA0110	m3	Madera pino insigne	375,000	0,003	1,13																																																																																	
E01MA0020	kg	Clavos 2"	2,500	0,060	0,15																																																																																	
%0.01	%	Medios auxiliares	188,900	1,000	1,89																																																																																	
		Importe:			190,820																																																																																	
8	m ³ de Hormigón en masa de fck= 17,5 N/mm ² , árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M01A0030</td> <td>h</td> <td>Peón</td> <td>16,200</td> <td>1,774</td> <td>28,74</td> </tr> <tr> <td>E01BA0040</td> <td>t</td> <td>Cemento portland, CEM II/B-P 32...</td> <td>154,250</td> <td>0,310</td> <td>47,82</td> </tr> <tr> <td>E01CA0010</td> <td>t</td> <td>Arena seca</td> <td>19,440</td> <td>0,640</td> <td>12,44</td> </tr> <tr> <td>E01CB0070</td> <td>t</td> <td>Arido machaqueo 4-16 mm</td> <td>16,500</td> <td>1,280</td> <td>21,12</td> </tr> <tr> <td>E01E0010</td> <td>m³</td> <td>Agua</td> <td>2,260</td> <td>0,200</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>QAD0010</td> <td>h</td> <td>Hormigonera portátil 250 l</td> <td>6,280</td> <td>0,500</td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td align="right">Importe:</td> <td></td> <td></td> <td>113,710</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		M01A0030	h	Peón	16,200	1,774	28,74	E01BA0040	t	Cemento portland, CEM II/B-P 32...	154,250	0,310	47,82	E01CA0010	t	Arena seca	19,440	0,640	12,44	E01CB0070	t	Arido machaqueo 4-16 mm	16,500	1,280	21,12	E01E0010	m ³	Agua	2,260	0,200	0,45	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14			Importe:			113,710																																					
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																																		
M01A0030	h	Peón	16,200	1,774	28,74																																																																																	
E01BA0040	t	Cemento portland, CEM II/B-P 32...	154,250	0,310	47,82																																																																																	
E01CA0010	t	Arena seca	19,440	0,640	12,44																																																																																	
E01CB0070	t	Arido machaqueo 4-16 mm	16,500	1,280	21,12																																																																																	
E01E0010	m ³	Agua	2,260	0,200	0,45																																																																																	
QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14																																																																																	
		Importe:			113,710																																																																																	
9	m ³ de Hormigón en masa HM-25/P/16/I, confeccionado hormigonera.																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M01A0030</td> <td>h</td> <td>Peón</td> <td>16,200</td> <td>2,000</td> <td>32,40</td> </tr> <tr> <td>E01BA0070</td> <td>t</td> <td>Cemento portland, CEM II/A-P 42...</td> <td>174,500</td> <td>0,333</td> <td>58,11</td> </tr> <tr> <td>E01CA0010</td> <td>t</td> <td>Arena seca</td> <td>19,440</td> <td>1,261</td> <td>24,51</td> </tr> <tr> <td>E01CB0070</td> <td>t</td> <td>Arido machaqueo 4-16 mm</td> <td>16,500</td> <td>0,532</td> <td>8,78</td> </tr> <tr> <td>E01E0010</td> <td>m³</td> <td>Agua</td> <td>2,260</td> <td>0,216</td> <td>0,49</td> </tr> <tr> <td>QAD0010</td> <td>h</td> <td>Hormigonera portátil 250 l</td> <td>6,280</td> <td>0,500</td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td align="right">Importe:</td> <td></td> <td></td> <td>127,430</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		M01A0030	h	Peón	16,200	2,000	32,40	E01BA0070	t	Cemento portland, CEM II/A-P 42...	174,500	0,333	58,11	E01CA0010	t	Arena seca	19,440	1,261	24,51	E01CB0070	t	Arido machaqueo 4-16 mm	16,500	0,532	8,78	E01E0010	m ³	Agua	2,260	0,216	0,49	QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14			Importe:			127,430																																					
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																																		
M01A0030	h	Peón	16,200	2,000	32,40																																																																																	
E01BA0070	t	Cemento portland, CEM II/A-P 42...	174,500	0,333	58,11																																																																																	
E01CA0010	t	Arena seca	19,440	1,261	24,51																																																																																	
E01CB0070	t	Arido machaqueo 4-16 mm	16,500	0,532	8,78																																																																																	
E01E0010	m ³	Agua	2,260	0,216	0,49																																																																																	
QAD0010	h	Hormigonera portátil 250 l	6,280	0,500	3,14																																																																																	
		Importe:			127,430																																																																																	
10	kg de Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M01A0010</td> <td>h</td> <td>Oficial de primera</td> <td>17,220</td> <td>0,020</td> <td>0,34</td> </tr> <tr> <td>M01A0030</td> <td>h</td> <td>Peón</td> <td>16,200</td> <td>0,020</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>E01AA0010</td> <td>kg</td> <td>Acero corrugado B 400 S (precio...</td> <td>0,730</td> <td>1,050</td> <td>0,77</td> </tr> <tr> <td>E09A0010</td> <td>kg</td> <td>Alambre de atar de 1,2 mm</td> <td>0,980</td> <td>0,020</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td align="right">Importe:</td> <td></td> <td></td> <td>1,450</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,020	0,34	M01A0030	h	Peón	16,200	0,020	0,32	E01AA0010	kg	Acero corrugado B 400 S (precio...	0,730	1,050	0,77	E09A0010	kg	Alambre de atar de 1,2 mm	0,980	0,020	0,02			Importe:			1,450																																																	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																																		
M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,020	0,34																																																																																	
M01A0030	h	Peón	16,200	0,020	0,32																																																																																	
E01AA0010	kg	Acero corrugado B 400 S (precio...	0,730	1,050	0,77																																																																																	
E09A0010	kg	Alambre de atar de 1,2 mm	0,980	0,020	0,02																																																																																	
		Importe:			1,450																																																																																	
11	M ³ . de Excavación en cimientos, zanjas y pozos en todo tipo de terreno con refile a mano y compactación del fondo de la excavación, incluso carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de material sobrante.																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M01A0030</td> <td>h</td> <td>Peón</td> <td>16,200</td> <td>1,191</td> <td>19,29</td> </tr> <tr> <td>M01A0010</td> <td>h</td> <td>Oficial de primera</td> <td>17,220</td> <td>1,191</td> <td>20,51</td> </tr> <tr> <td>T00DV0025</td> <td>Kg.</td> <td>Nagolita</td> <td>1,289</td> <td>0,750</td> <td>0,97</td> </tr> <tr> <td>T00DV0020</td> <td>Kg.</td> <td>Goma 2</td> <td>3,788</td> <td>0,200</td> <td>0,76</td> </tr> <tr> <td>Q02R00010</td> <td>H.</td> <td>Retroexcavadora</td> <td>49,085</td> <td>0,025</td> <td>1,23</td> </tr> <tr> <td>Q01C00020</td> <td>H.</td> <td>Compresor 4 m³/min 2 martillos</td> <td>5,350</td> <td>0,500</td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td>Q03C00030</td> <td>H.</td> <td>Camión 24Tn</td> <td>42,687</td> <td>0,100</td> <td>4,27</td> </tr> <tr> <td>%0000.003</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares. (s/total)</td> <td>49,700</td> <td>3,000</td> <td>1,49</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td align="right">Importe:</td> <td></td> <td></td> <td>51,200</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		M01A0030	h	Peón	16,200	1,191	19,29	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	1,191	20,51	T00DV0025	Kg.	Nagolita	1,289	0,750	0,97	T00DV0020	Kg.	Goma 2	3,788	0,200	0,76	Q02R00010	H.	Retroexcavadora	49,085	0,025	1,23	Q01C00020	H.	Compresor 4 m ³ /min 2 martillos	5,350	0,500	2,68	Q03C00030	H.	Camión 24Tn	42,687	0,100	4,27	%0000.003	%	Medios auxiliares. (s/total)	49,700	3,000	1,49			Importe:			51,200																									
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																																		
M01A0030	h	Peón	16,200	1,191	19,29																																																																																	
M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	1,191	20,51																																																																																	
T00DV0025	Kg.	Nagolita	1,289	0,750	0,97																																																																																	
T00DV0020	Kg.	Goma 2	3,788	0,200	0,76																																																																																	
Q02R00010	H.	Retroexcavadora	49,085	0,025	1,23																																																																																	
Q01C00020	H.	Compresor 4 m ³ /min 2 martillos	5,350	0,500	2,68																																																																																	
Q03C00030	H.	Camión 24Tn	42,687	0,100	4,27																																																																																	
%0000.003	%	Medios auxiliares. (s/total)	49,700	3,000	1,49																																																																																	
		Importe:			51,200																																																																																	



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
12	m ² de Encofrado y desencofrado de zapatas. (8 puestas).					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,953	16,41
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,953	15,44
	E01IB0010	m3	Madera pino gallego en tablas	350,000	0,003	1,05
	E01IA0110	m3	Madera pino insigne	375,000	0,001	0,38
	E01MA0020	kg	Clavos 2"	2,500	0,020	0,05
	%0.01	%	Medios auxiliares	33,300	1,000	0,33
				Importe:	33,660	
13	m ² de Encofrado y desencof. en zunchos y pilaretes albañilería.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,400	6,89
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,400	6,48
	E01IB0010	m3	Madera pino gallego en tablas	350,000	0,003	1,05
	E01IA0110	m3	Madera pino insigne	375,000	0,001	0,38
	E01MA0020	kg	Clavos 2"	2,500	0,020	0,05
				Importe:	14,850	
14	m ² de Encofrado y desencofrado de zapatas. (8 puestas).					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,793	13,66
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,793	12,85
	E01IB0010	m3	Madera pino gallego en tablas	350,000	0,003	1,05
	E01IA0110	m3	Madera pino insigne	375,000	0,001	0,38
	E01MA0020	kg	Clavos 2"	2,500	0,020	0,05
				Importe:	27,990	
15	m ² de Encofrado y desencofrado en muros a una cara y 3.5 m. alt.(8 puestas) i/desencofrante.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,520	8,95
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,520	8,42
	E01IB0010	m3	Madera pino gallego en tablas	350,000	0,003	1,05
	E01IA0110	m3	Madera pino insigne	375,000	0,001	0,38
	E01MA0020	kg	Clavos 2"	2,500	0,020	0,05
	E01DB0120	l	Desencofrante concentrado, D 12...	8,270	0,020	0,17
				Importe:	19,020	
16	m ² de Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,470	8,09
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,470	7,61
	E01IB0010	m3	Madera pino gallego en tablas	350,000	0,013	4,55
	E01IA0110	m3	Madera pino insigne	375,000	0,001	0,38
	E01MA0020	kg	Clavos 2"	2,500	0,020	0,05
				Importe:	20,680	
17	m ³ de Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno con extracción de tierras al borde.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,417	6,76
	QAA0020	h	Retroexcavadora 72 kW	39,756	0,300	11,93
	%0.01	%	Medios auxiliares	18,700	1,000	0,19
				Importe:	18,880	
18	m ³ de Excavación manual en pozos en cualquier clase de terreno con acopio de escombros resultantes al borde.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	3,574	57,90
	QBB0010	h	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 m...	13,550	2,000	27,10
				Importe:	85,000	



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
19	m³ de Relleno de zanjas con arena volcánica, compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, incluso extendido, refino y riego.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,260	4,21
	E01CD0030	m³	Picón de relleno, garbancillo g...	31,060	1,000	31,06
	E01E0010	m³	Agua	2,260	0,200	0,45
	QAA0020	h	Retroexcavadora 72 kW	39,756	0,020	0,80
	QBD0020	h	Compactador manual, tipo pequeñ...	7,090	0,050	0,35
					Importe:	36,870
20	m³ de Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	QAA0070	h	Pala cargadora sobre neumáticos...	38,170	0,015	0,57
	QAB0030	h	Camión basculante 15 t	41,127	0,120	4,94
					Importe:	5,510
21	t de Mezcla asfáltica en caliente, tipo 5A, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a obra. Densidad media = 2,40 tm/m³					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	E01CB0030	t	Arido machaqueo 4-8 mm	21,500	0,400	8,60
	E01CB0010	t	Arido machaqueo 0-4 mm	19,880	0,500	9,94
	E01BA0030	t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensa...	167,210	0,050	8,36
	E01KA0010	t	Betún asfáltico a granel.	650,000	0,060	39,00
	QAF0060	h	Planta aglomerado asfált. 40 tm...	370,570	0,030	11,12
	QAF0050	h	Extend aglom Demag 413 pequeña ...	48,190	0,020	0,96
	QAA0060	h	Pala cargadora Caterp 966	45,550	0,020	0,91
	QAF0040	h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/...	51,000	0,020	1,02
	QAF0070	h	Apisonadora estática.	35,500	0,020	0,71
	QAB0020	ud	Transporte tm mezcla asfált. pl...	7,500	1,000	7,50
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,300	4,86
	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,300	5,17
	%0.01	%	Medios auxiliares	98,200	1,000	0,98
					Importe:	99,130
22	m³ de Excavación manual en zanja en terreno suelto, hasta una altura de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0030	h	Peón	16,200	2,000	32,40
					Importe:	32,400
23	m² de Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,080	1,38
	M01A0030	h	Peón	16,200	0,160	2,59
	E01HCA0010	m³	Horm prep HM-20/B/20/X0	128,990	0,110	14,19
	QBA0010	h	Vibrador eléctrico	7,550	0,090	0,68
	E01E0010	m³	Agua	2,260	0,015	0,03
	%0.03	%	Costes indirectos	18,900	3,000	0,57
					Importe:	19,440



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																				
24	<p>m² de Aislamiento realizado a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) (marcado CE s/UNE-EN 13164), de 30 mm de espesor, colocadas verticalmente en paredes de fábrica, en fachada ventilada, mediante fijaciones mecánicas. (precio medio)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="268 461 347 483">Código</th> <th data-bbox="427 461 459 483">Ud</th> <th data-bbox="507 461 655 483">Descripción</th> <th data-bbox="1027 461 1107 483">Precio</th> <th data-bbox="1155 461 1251 483">Cantidad</th> <th data-bbox="1410 488 1465 611"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="268 488 347 510">M01A0010</td> <td data-bbox="427 488 459 510">h</td> <td data-bbox="507 488 746 510">Oficial de primera</td> <td data-bbox="1027 488 1107 510">17,220</td> <td data-bbox="1155 488 1251 510">0,040</td> <td data-bbox="1410 488 1465 510">0,69</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 510 347 533">M01A0030</td> <td data-bbox="427 510 459 533">h</td> <td data-bbox="507 510 571 533">Peón</td> <td data-bbox="1027 510 1107 533">16,200</td> <td data-bbox="1155 510 1251 533">0,040</td> <td data-bbox="1410 510 1465 533">0,65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 533 347 555">E02AB0210</td> <td data-bbox="427 533 459 555">m²</td> <td data-bbox="507 533 927 555">Panel poliest extruid e=30 mm (...)</td> <td data-bbox="1027 533 1107 555">6,050</td> <td data-bbox="1155 533 1251 555">1,100</td> <td data-bbox="1410 533 1465 555">6,66</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 555 347 577">E02F0050</td> <td data-bbox="427 555 459 577">ud</td> <td data-bbox="507 555 927 577">Espiga para fijación de todo ti...</td> <td data-bbox="1027 555 1107 577">1,300</td> <td data-bbox="1155 555 1251 577">5,000</td> <td data-bbox="1410 555 1465 577">6,50</td> </tr> <tr> <td colspan="5" data-bbox="1155 584 1251 607" style="text-align: right;">Importe:</td> <td data-bbox="1410 584 1465 607">14,500</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,040	0,69	M01A0030	h	Peón	16,200	0,040	0,65	E02AB0210	m ²	Panel poliest extruid e=30 mm (...)	6,050	1,100	6,66	E02F0050	ud	Espiga para fijación de todo ti...	1,300	5,000	6,50	Importe:					14,500	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
M01A0010	h	Oficial de primera	17,220	0,040	0,69																																	
M01A0030	h	Peón	16,200	0,040	0,65																																	
E02AB0210	m ²	Panel poliest extruid e=30 mm (...)	6,050	1,100	6,66																																	
E02F0050	ud	Espiga para fijación de todo ti...	1,300	5,000	6,50																																	
Importe:					14,500																																	

Cód. Validación: 4MYJ0AR0DS63SFLZG579ACP3T
 Verificación: <https://portalva.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 71 de 117







ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS (POR JERARQUÍA)





Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
1.1	D01E0050	m ²	Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	
	M01A0010	0,090 h	Oficial de primera	17,220
	QAA0020	0,033 h	Retroexcavadora 72 kW	39,756
	%03	3,000 %	Costes indirectos	2,900
			Precio total por m²	2,95
1.2	D01E0110	m	Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
	M01A0030	0,400 h	Peón	16,200
	QBC0010	0,200 h	Martillo eléctrico manual picador.	6,020
	%03	3,000 %	Costes indirectos	7,700
			Precio total por m	7,91
1.3	D01E0010	m ²	Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	
	M01A0030	0,600 h	Peón	16,200
	QBC0010	0,300 h	Martillo eléctrico manual picador.	6,020
	%03	3,000 %	Costes indirectos	11,500
			Precio total por m²	11,88
1.4	D01E0090bb	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
	M01A0030	0,100 h	Peón	16,200
	QAA0020	0,100 h	Retroexcavadora 72 kW	39,756
	%03	3,000 %	Costes indirectos	5,600
			Precio total por m²	5,77
1.5	01.1.3	u	Levantado de tapas de arquetas existentes, incluso marco perimetral, con o sin recuperación, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	
	O01A0040	0,500 h	Peón especializado	15,080
	O01A0030	0,700 h	Peón	14,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	18,400
			Precio total por u	18,92
1.6	01.1.11	m ²	Arranque de reja en muros, por medios manuales, con o sin recuperación, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	
	M01A0030	0,500 h	Peón	16,200
	M01A0020	0,200 h	Oficial segunda	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,400
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,600
			Precio total por m²	11,98



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7	DEH050	m ³	Demolición de correa de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	M01A0030	4,000 h	Peón	16,200
	QBC0010	3,000 h	Martillo eléctrico manual picador.	6,020
	QBB0045	2,000 h	Compresor móvil de 10 m ³ /min	16,210
	QAA0070	0,008 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	38,170
	QAB0030	0,600 h	Camión basculante 15 t	41,127
	%03	3,000 %	Costes indirectos	140,300
			Precio total por m³	144,48
1.8	DUI030	ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 10 y 12 m de altura, i/ desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, acopio del material desmontado en lugar adecuado y limpieza de los restos de obra. No se incluye la demolición de la cimentación.	
	M01B0070	0,250 h	Oficial electricista	17,220
	M01B0080	0,250 h	Ayudante electricista	16,200
	M01A0020	2,000 h	Oficial segunda	16,500
	M01A0030	2,000 h	Peón	16,200
	m04cag010a	0,600 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,380
	QAC0060	0,100 h	Camión cesta	36,270
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	110,600
	%03	3,000 %	Costes indirectos	112,800
			Precio total por ud	116,21
1.9	DIE030	m	Desmontaje de líneas eléctricas o telefonía, de alimentación superficial bajo tubo protector, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
	mo003	0,500 h	Oficial 1ª electricista.	15,490
	mo102	0,500 h	Ayudante electricista.	14,690
	QAC0060	0,010 h	Camión cesta	36,270
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,500
	%03	3,000 %	Costes indirectos	15,800
			Precio total por m	16,24
1.10	01.1.13	ud	Retirada de mobiliario en pista deportiva, con o sin recuperación de los mismos. Retirada de porterías, canasta, redes, papelera y señal horizontal de vial.	
	M01A0030	8,000 h	Peón	16,200
	M01A0020	8,000 h	Oficial segunda	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	261,600
	%03	3,000 %	Costes indirectos	266,800
			Precio total por ud	274,83
1.11	01.01.10	ud	Ud de corte y retirada de árboles, incluso arranque del tocón y traslado a vivero municipal.	
	M01A0030	6,000 h	Peón	16,200
	QAA0020	2,000 h	Retroexcavadora 72 kW	39,756
	MOTOSIERRA	3,000 h	Motosierra de gasolina	45,000
	QAB0050	1,000 h	Furgón de 3,5 t	16,580
	%03	3,000 %	Costes indirectos	328,300
			Precio total por ud	338,14



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.12	01.1.16		P.A. Partida alzada a justificar para desmontajes de elementos no contemplados, que se desarrollen a lo largo de la demolición de esta obra.	
	PAJ1	1,000 ud	PAJ Desmontajes no contemplados	1.000,00
			Precio total por P.A.	1.000,00



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1	D02A0010	m ²	Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.	
	M01A0030	0,030 h	Peón	16,200
	QAA0080	0,030 h	Pala cargadora sobre cadenas, 186 kW	71,690
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,600
	%03	3,000 %	Costes indirectos	2,700
			Precio total por m²	2,77
2.2	D02B0030	m ³	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.	
	M01A0030	0,080 h	Peón	16,200
	QAA0100	0,080 h	Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	57,080
	QAG0020	0,080 h	Martillo hidráulico 1480 kg	3,560
	%03	3,000 %	Costes indirectos	6,200
			Precio total por m³	6,34
2.3	D02C0010b	m ³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	
	M01A0030	0,100 h	Peón	16,200
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadora 72 kW	39,756
	QAB0030	0,100 h	Camión basculante 15 t	41,127
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,700
			Precio total por m³	18,19
2.4	D02D0020	m ³	Relleno con medios mecánicos, con 60 % productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	
	M01A0030	0,012 h	Peón	16,200
	QAA0070	0,030 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	38,170
	QAA0160	0,040 h	Compactador de suelo 65 kW	45,391
	E01CH0010	0,600 m ³	Productos de préstamos para rellenos.	4,765
	E01E0010	0,200 m ³	Agua	2,260
	%03	3,000 %	Costes indirectos	6,500
			Precio total por m³	6,67



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 CIMENTOS Y CONTENCIONES				
3.1	D03A0010	m ²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
	M01A0030	0,160 h	Peón	16,200
	A03A0030	0,100 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	E01E0010	0,015 m ³	Agua	2,260
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	14,100
Precio total por m²				14,54
3.2	D03A0020	m ³	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
	M01A0030	3,200 h	Peón	16,200
	A03A0030	1,000 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	E01E0010	0,015 m ³	Agua	2,260
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	166,800
Precio total por m³				171,83
3.3	D03B0020c	m ³	Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm incluso encofrado y desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ Código Estructural.	
	M01A0010	0,600 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,750 h	Peón	16,200
	E01HCA0010	0,620 m ³	Horm prep HM-20/B/20/X0	128,990
	E01CC0020	0,400 m ³	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	29,000
	A05AA0020	3,500 m ²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	27,990
	E01E0010	0,045 m ³	Agua	2,260
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	212,100
Precio total por m³				218,48
3.4	D03B0040	m ³	Hormigón ciclopeo en muros de contención, de 0,50 m de espesor, con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y con un 40% de piedra en rama de 30 cm de tamaño máximo, encofrado a una cara (cuantía= 2m²/m³), desencofrado, colocación de la piedra vertido y curado. s/ EHE-08.	
	M01A0010	0,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	E01HCA0010	0,620 m ³	Horm prep HM-20/B/20/X0	128,990
	E01CC0020	0,400 m ³	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	29,000
	A05AB0020	2,000 m ²	Encofrado y desencof. en muros a una cara y 3.5 m. alt.	19,020
	E01E0010	0,045 m ³	Agua	2,260
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	154,500
Precio total por m³				159,16



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	D03B0050bb	m ³	Hormigón ciclópeo en muros de contención escalonados, de espesor variable, con un 60 % de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40% de piedra en rama de 30 cm de tamaño máximo, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m²/m³), desencofrado, colocación de la piedra y de mechinales de PVC Ø 90 mm, vertido y curado. s/ EHE-08.	
	M01A0010	0,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	E01HCA0010	0,620 m ³	Horm prep HM-20/B/20/X0	128,990
	E01CC0020	0,400 m ³	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	29,000
	E22CAE0120	1,000 m	Tube PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	5,500
	A05AB0020	4,000 m ²	Encofrado y desencof. en muros a una cara y 3.5 m. alt.	19,020
	E01E0010	0,045 m ³	Agua	2,260
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	198,100
Precio total por m³				204,00
3.6	ANS010	m ²	Solera de hormigón armado de 11 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.	
	M01A0010	0,125 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,125 h	Peón	16,200
	mo020	0,125 h	Oficial 1ª especializado.	13,900
	mo112	0,125 h	Peón especializado construcción.	13,200
	mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050
	mt07ame010d	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,490
	E01HCB0040	0,105 m ³	Horm prep HA-25/B/20/IIa	90,900
	mt16pea020c	0,050 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	2,010
	mq06vib020	0,084 h	Regla vibrante de 3 m.	5,230
	mq06fra010	0,550 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,070
	mq06cor020	0,182 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	12,676
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,600
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	25,100
Precio total por m²				25,88



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.7	ANS010E15	m ²	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.	
	M01A0010	0,140 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,140 h	Peón	16,200
	mo020	0,130 h	Oficial 1ª especializado.	13,900
	mo112	0,130 h	Peón especializado construcción.	13,200
	mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050
	mt07ame010d	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,490
	E01HCB0040	0,155 m ³	Horm prep HA-25/B/20/IIa	90,900
	mt16pea020c	0,050 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	2,010
	mq06vib020	0,084 h	Regla vibrante de 3 m.	5,230
	mq06fra010	0,550 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,070
	mq06cor020	0,182 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	12,676
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,800
	%03	3,000 %	Costes indirectos	30,400
Precio total por m²				31,34
3.8	D03A0030	m ²	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	
	M01A0010	0,080 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,160 h	Peón	16,200
	E01HCA0010	0,110 m ³	Horm prep HM-20/B/20/X0	128,990
	QBA0010	0,090 h	Vibrador eléctrico	7,550
	E01E0010	0,015 m ³	Agua	2,260
	%03	3,000 %	Costes indirectos	18,900
Precio total por m²				19,44
3.9	D991707133D	m ²	Pedraplén de tamaños comprendidos entre 20 y 50 cm, con un espesor medio de 40 cm., incluso colocación y asentado del material, que p.p. compactación previa del terreno, colocación de Lámina geotextil antiraices para protección, con p.p. de grapas metálicas de fijación al terreno, y alineación careada en frentes de paseos, para mejor remate del firme asfáltico.	
	M01A0030	0,250 h	Peón	16,200
	QAA0060	0,150 h	Pala cargadora Caterp 966	45,550
	QAF0040	0,120 h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/maquinista	51,000
	E02004	0,400 m ³	Pedraplén de tamaños comprendidos entre 20 y 50 cm, de aportació	10,800
	E18HB0700	1,050 m ²	Geotextil antiraices de fibras polipropileno 120 g/m ² , GEO DH PP	1,260
	E01E0010	0,050 m ³	Agua	2,260
	%03	3,000 %	Costes indirectos	22,800
Precio total por m²				23,43



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.10	D03A0090	m ²	Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 20 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.	
	M01A0030	0,380 h	Peón	16,200
	E01CB0060	0,200 m ³	Arido machaqueo 8-16 mm	22,050
	QBD0020	0,035 h	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	7,090
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	10,800
			Precio total por m²	11,14
3.11	D05J0010	ud	Suministro y preparación (kg de aditivo por m³ de hormigón) de aditivo cristalizante para hormigón impermeable, PENETRON Admix o equivalente, con capacidad de sellar fisuras de hasta 0,4 mm, para aplicación en en piscinas, depósitos de agua, cimentaciones, muros, forjados, etc., i/vertido.	
	E01DG0010	3,000 kg	Aditivo cristalizante p/horm. imperm. PENETRON Admix	9,220
	M01A0030	0,010 h	Peón	16,200
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	27,800
			Precio total por ud	28,65
3.12	D09F0100	m ²	Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Dranotex de Würth o equivalente, y geotextil de 120 g/m², fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada.	
	M01A0010	0,075 h	Oficial de primera	17,220
	E18HC0380	1,100 m ²	Membrana drenante HDPE, Dranotex, Würth	5,890
	E18HB0400	1,050 m ²	Geotextil de fibras poliéster 120 g/m ² , ROOFTEX V 120, SOPREMA	0,370
	E18HC0390	5,000 ud	Clavos y rosetas	1,160
			Precio total por m²	13,96
3.13	D09IBAB0060	m ²	Aislamiento realizado a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) (marcado CE s/UNE-EN 13164), de 30 mm de espesor, colocadas verticalmente en paredes de fábrica, en fachada ventilada, mediante fijaciones mecánicas. (precio medio)	
	M01A0010	0,040 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,040 h	Peón	16,200
	E02AB0210	1,100 m ²	Panel poliest extruido e=30 mm (precio medio)	6,050
	E02F0050	5,000 ud	Espiga para fijación de todo tipo de aislamiento (precio medio)	1,300
			Precio total por m²	14,50



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS				
4.1	R05AA0020	m ²	Saneado mecánico mediante chorro de agua sobre superficie de hormigón, incluso limpieza posterior del soporte.	
	O01A0010	0,300 h	Oficial primera	15,890
	O01A0030	0,300 h	Peón	14,960
	WBB0010	0,300 h	Equipo agua fría a presión	6,160
	U01E0010	0,350 m ³	Agua	2,210
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,900
Precio total por m²				12,24
4.2	R06AE0060	m	Tratamiento de impermeabilización de corte de capilaridad en el arranque de muro, con mortero polímero modificado (PCC) tixotrópico, aplicado con llana a dos manos formando una membrana líquida elástica monocomponente, elevado 50 cm por encima del arranque del muro.	
	O01A0010	0,200 h	Oficial primera	15,890
	O01A0030	0,200 h	Peón	14,960
	U01FG0100	0,600 kg	Mortero polím. modif.(PCC), tixotrópico, monocomp., DANOCRET PRO	0,960
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,800
Precio total por m				6,95
4.3	03.2	m ²	Revestimiento pétreo de fachadas con mortero SIKAMUR-150 PEARL o equivalente, de 10 mm de espesor, hidrófugo e impermeable, compuesto por cemento, cal, aditivos, pigmentos y áridos seleccionados, aplicado sobre soportes de fábrica, con acabado textura proyección árido de mármol de granulometría 2-6 mm, color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de colocación de malla en los encuentros entre soportes de distinta naturaleza, limpieza y preparación del soporte.	
	M01A0010	0,400 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,400 h	Peón	16,200
	E37KB0230	0,250 m ²	Malla de fibra de vidrio para revocos de mortero, Armatop-100	1,230
	E37AB0300	13,200 kg	Mortero hidrofugado a base de cto y cal, p/ fachadas, SikaMur-15	0,650
	E01CF0100	10,500 kg	Árido de mármoles cristalizados, SikaMur Aggregate	0,570
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	28,300
Precio total por m²				29,10
4.4	D09F0120	m ²	Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, DRENTEX PROTECT PLUS de SOPREMA o equivalente, fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada.	
	M01A0010	0,075 h	Oficial de primera	17,220
	E18HC0440	1,100 m ²	Membrana drenante HDPE, DRENTEX PROTECT PLUS, SOPREMA	2,950
	E18HC0390	5,000 ud	Clavos y rosetas	1,160
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,300
Precio total por m²				10,65



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5	D29GFB0010	m	Bordillo de hormigón, para jardines, de 100x25x10 cm (Tablón o Media caña), incluso base y recalce de hormigón, colocado con mortero 1:5, rejuntado.	
	M01A0010	0,420 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,420 h	Peón	16,200
	E33LB0010	1,000 ud	Bordillo jardín de hormigón 100x25x10 cm	8,900
	A03A0030	0,030 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	A02A0030	0,010 m ³	Mortero 1:5 de cemento	120,950
	A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	187,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,800
			Precio total por m	28,61
4.6	D29GFA0040	m	Bordillo para acera de hormigón, de 100x30x17-15 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	
	M01A0010	0,450 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,450 h	Peón	16,200
	E33LA0010	1,000 ud	Bordill acera de hormigón 100x30x17-15 cm	9,170
	A03A0030	0,050 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	A02A0030	0,010 m ³	Mortero 1:5 de cemento	120,950
	A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	187,000
	%0.030300	3,000 %	Costes indirectos	31,400
			Precio total por m	32,30
4.7	D991407142	ud	Modificación de tapa y cerco de arqueta de tamaño máximo de 75x50 cm o pozo de Ø80 mm. consistente en picado del cerco de la misma y colocación según rasante modificada con hormigón en masa de fck= 15 N/mm² y mortero 1:3 de cemento y arena, i/ limpieza y acopio hasta su utilización en lugar adecuado.	
	M01A0010	0,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,500 h	Peón	16,200
	A02A0010	0,050 m ³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	146,210
	A03A0040	0,030 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ² y encofrado.	190,820
	%0.02	2,000 %	Medios auxiliares	29,700
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	30,300
			Precio total por ud	31,24
4.8	D07JB0030	m ²	Recibido de reja en muros de fábrica de bloques, con mortero de cemento 1:5, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocado y aplomado.	
	M01A0010	0,600 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,600 h	Peón	16,200
	A02A0030	0,015 m ³	Mortero 1:5 de cemento	120,950
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	21,900
			Precio total por m²	22,52
4.9	D07JB0010b	m	Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en terrazas o balcones, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocada y aplomada.	
	M01A0010	0,250 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,250 h	Peón	16,200
	A02A0030	0,018 m ³	Mortero 1:5 de cemento	120,950
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,500
			Precio total por m	10,86



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.10	D07BB0010Bb	m ³	Mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra basáltica en fábrica de e=0,5 m, colocada con mortero 1:6, incluso/ remate cara superior con ripios rejuntado y limpieza de la misma.	
	M01A0030	3,500 h	Peón	16,200
	M01A0010	3,500 h	Oficial de primera	17,220
	E01CC0020	1,500 m ³	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	29,000
	A02A0040	0,325 m ³	Mortero 1:6 de cemento	113,230
	E22CAE0120	1,000 m	Tubo PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	5,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	202,800
			Precio total por m³	208,85
4.11	D07BA0020b	m ²	Mampostería concertada a una cara vista de piedra basáltica en fábrica de espesor 30 cm, colocada con mortero 1:6, incluso rejuntado y limpieza de la misma.	
	M01A0010	3,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	3,500 h	Peón	16,200
	E01CC0020	0,400 m ³	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	29,000
	A02A0040	0,100 m ³	Mortero 1:6 de cemento	113,230
	E22CAE0120	1,000 m	Tubo PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	5,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	145,400
			Precio total por m²	149,75
4.12	D12CCA0010	m	Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros en "U" de 100x32x7 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	
	M01A0010	0,400 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,400 h	Peón	16,200
	E10HAA0010	1,000 ud	Albardilla hormigon arm gris U 100x32x7 cm	22,000
	E18KA0050	1,250 kg	Mortero impermeabilizante, MORCEM DRY R	1,080
	E01FA0140	0,700 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, gris, p/rev y pav int/ext, PEGOLAND	0,540
	E01FB0090	0,120 kg	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2, color, juntas 2-1	0,810
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	37,200
			Precio total por m	38,32
4.13	D07I0060	m	Correa de hormigón armado de 20x20 cm, con hormigón HA-25/P/16/X0, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.	
	M01A0010	0,700 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,600 h	Peón	16,200
	A03A0080	0,040 m ³	Hormigón en masa HM-25/P/16/X0	127,430
	A04A0010	4,500 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,450
	A05AA0010	0,600 m ²	Encofrado y desencof. en zunchos y pilaretas.	14,850
	QBA0010	0,070 h	Vibrador eléctrico	7,550
	E13DA0030	4,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm	0,160
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	43,500
			Precio total por m	44,79



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 PAVIMENTOS Y FIRMES				
5.1	D29FC0020	m ²	Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa C60B3 ADH (antigua ECR-1), 0,6 kg/m², extendido.	
	M01A0030	0,010 h	Peón	16,200
	E01CB0010	0,001 t	Arido machaqueo 0-4 mm	19,880
	E01KA0030	0,900 kg	Emulsión asfáltica ECR-1 a granel.	0,580
	QAF0030	0,003 h	Camión bitumin cap 10 tm c/cond bomba mangu	31,800
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,800
Precio total por m²				0,82
5.2	D29FD0100	m ²	Capa de rodadura de calzada o áreas deportivas, de 5 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, 5A, con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m³	
	A09C0030	0,120 t	Mezcla asfáltica en caliente, tipo 5A.	99,130
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,900
Precio total por m²				12,26
5.3	05.4	m ²	Tratamiento superficial de acabado (Slurry) aplicado a dos manos color a elegir por la D.F. según documentación gráfica de Proyecto.	
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.				
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	ASFIMP	1,000 m ²	Slurry color	14,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	14,000
Precio total por m²				14,42
5.4	07.4.2	ud	Rebaje y/o recricido de arquetas de registro, con demolición y modificación de cota, no superior a +/- 60cm, colocación de marco y tapa modelo , totalmente terminada, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o lugar de empleo, incluso p.p. de canon de vertedero autorizado.	
	M01A0010	1,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,500 h	Peón	16,200
	EMA020	0,050 m3	Hormigón HM-20/P/20	81,600
	EMQ050	1,000 h	Compresor con dos martillos neumáticos	13,070
	EMA302	0,100 M3	Mortero de cemento M2,5	73,200
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	74,600
Precio total por ud				76,84
5.5	TJR040	m ²	Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 1,3 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 50 mm de espesor total, formado por una capa inferior de granulos de caucho reciclado SBR de color negro de 30 mm de espesor y una capa superior de granulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, colores variados a elegir de la carta RAL, i/ Replanteo de sectores según plano, aplicación de la capa base de caucho SBR, aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM y limpieza final.	
	M01A0010	0,600 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,600 h	Peón	16,200
	mt47adc414c	1,000 m ²	Pavimento continuo absorbedor de impactos (3cm SBR +1cm EPDM),	67,450
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	87,500
Precio total por m²				90,13



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6	UXC020	m ²	Pavimento continuo exterior de hormigón con adición de fibras de polipropileno (no incluidas en el precio), de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central, armado ligeramente con colocación de malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B 500 T 6x2,20, UNE 36092, vertido desde camión o dumper, con un contenido de fibras sin función estructural, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con estampado de textura tipo "manta" o tablas, color natural o gris claro, i/preparación y limpieza de la superficie soporte y aplicación de resina al agua, replanteo y ejecución de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción, colocación de encofrados de borde con tabla y berengeno, tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas, riego de la superficie base, conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas, vertido, extendido y vibrado del hormigón, curado del hormigón, aplicación manual de aditivos, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco, retirada de encofrados, tratamiento de textura superficial.	
	M01A0010	0,550 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,550 h	Peón	16,200
	E01HFB0040	0,155 m ³	Horm prep HA-25/F/20/XC2	137,069
	E01AB0020	1,050 m ²	Malla electros. cuadrícula 15x15 cm, ø 5-5 mm	1,670
	mq06vib020	0,016 h	Regla vibrante de 3 m.	5,230
	mq06cor020	0,150 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	12,676
	E13CARES1	0,119 l	Resina al agua para hormigones impresos	4,325
	E01E0010	0,100 m ³	Agua	2,260
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	44,100
Precio total por m²				45,42
5.7	D11BB0010	m	Peldaño italiano GRC D-4,5 tipo "L" color y textura hormigón visto gris, en piezas de hasta 1 m de largo, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado, colocación de cinta autoadhesiva antideslizante de 25 mm de anchura y limpieza.	
	M01A0010	1,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	mt53pdi200a	1,000 m	Cinta autoadhesiva, antideslizante, de 25 mm de anchura, color n	1,750
	E33AB0010	1,000 m	Peld horm visto arm. 100x35x18 cm huella y contrah	60,046
	A02A0040	0,014 m ³	Mortero 1:6 de cemento	113,230
	A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	187,000
	A03A0010	0,100 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	104,560
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	107,500
Precio total por m				110,69



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.8	D29GFA0130	ud	Paso de minusválido de a=4,90 m de ancho realizado con 4 m de bordillo de hormigón rebajado y 2 piezas de bordillo de transición de 0,45 m, colocado con mortero 1:5, rejuntado, base y recalce de hormigón, incluso baldosa de terrazo exterior de 33x33 cm (i/ p.p. de abotonado y táctil direccional, de color rojo o amarillo crema) colocada con mortero de cemento cola y solera de hormigón en masa, totalmente terminado.	
	M01A0010	8,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	8,000 h	Peón	16,200
	E33LA0060	4,000 ud	Bordillo acera hormig, rebajado, 100x20x17-15 cm	9,170
	E33LA0070	2,000 ud	Bordillo acera hormig, transición 45x30-20x15 cm	10,610
	A03A0030	1,225 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	A02A0030	0,050 m ³	Mortero 1:5 de cemento	120,950
	A01B0010	0,015 m ³	Pasta de cemento	187,000
	E33C0020	10,000 m ²	Baldosa de terrazo exterior grano medio 33x33x3 cm	21,620
	E01FA0140	35,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, gris, p/rev y pav int/ext, PEGOLAND	0,540
	E01E0010	0,005 m ³	Agua	2,260
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	710,100
			Precio total por ud	731,36
5.9	D29GB0010	m ²	Pavimento de terrazo exterior grano medio de 33x33 cm, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.	
	M01A0010	0,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,500 h	Peón	16,200
	E33C0020	1,050 m ²	Baldosa de terrazo exterior grano medio 33x33x3 cm	21,620
	A02A0040	0,020 m ³	Mortero 1:6 de cemento	113,230
	A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	187,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	41,900
			Precio total por m²	43,12
5.10	DBA0020	m ²	Pavimento de losetas de hormigón de 40x40cm, abotonado y p.p. de táctil direccional, de color rojo o amarillo crema, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre solera de hormigón en masa de 7 cm de espesor ejecutada con HM fck= 10 N/mm², árido machaqueo 32 mm máx., confeccionado con hormigonera ligeramente armada, ejecutada previamente, rejuntado y limpieza.	
	M01A0010	0,550 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,550 h	Peón	16,200
	E33AA0030	0,650 m ²	Losetas hormigón visto 40x40 cm lunares	24,578
	E33BA0010	0,400 m ²	Loseta hormigón táctil direccional de 40x40 cm, roja o amarillo	24,578
	A03A0010	0,070 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	104,560
	A02A0040	0,020 m ³	Mortero 1:6 de cemento	113,230
	A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	187,000
	%0.030300	3,000 %	Costes indirectos	54,000
			Precio total por m²	55,58



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 INSTALACIONES				
6.1 ABASTECIMIENTO				
6.1.1	D99702221	ud	Entronque en red general de abastecimiento ejecutado mediante corte de la canalización existente, hasta D= 80 mm; colocación de Te embreada de dos salidas de 63 mm, con p.p. de juntas, tornillos y tuercas, y pequeño material. Probada y funcionando.	
	M01B0050	1,000 h	Oficial fontanero	17,220
	M01B0060	1,000 h	Ayudante fontanero	16,200
	E29BBA0001	1,000 ud	Te de latón embreada de dos salidas de 63-63 mm	88,000
	E29BBA0005	12,000 ud	Tornillo, tuerca y arandela de 20x80	0,700
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	129,800
Precio total por ud				133,71
6.1.2	D04BA0010	ud	Arqueta de registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.	
	M01A0010	2,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	2,500 h	Peón	16,200
	A03A0030	0,120 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	A03A0010	0,041 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	104,560
	A05AG0020	0,800 m ²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	20,680
	E28BAA0050	1,000 ud	Tapa cuadrada 300x300 mm, fundición dúctil B-125, QUATTRO 400, E	58,010
	A06B0010	0,420 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	18,880
	A06D0020	0,240 m ³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	5,510
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	185,400
Precio total por ud				191,00
6.1.3	D29BBA0030	ud	Válvula de registro de compuerta de D 2", de latón, alojada en arqueta de acometida y de la red terciaria de abastecimiento, en aceras, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada.	
	M01B0050	0,450 h	Oficial fontanero	17,220
	E24GA0300	1,000 ud	Válvula de compuerta 2" latón, Cimberio	18,190
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	25,900
Precio total por ud				26,72



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.4	D29BAC0010	m	Tubería de acero galvanizado DN 3/4", UNE-EN 10255, en red terciaria de abastecimiento, bajo aceras, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, protección con pintura asfáltica, dado de hormigón de 0.20x0.20 m, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	
	M01B0050	0,200 h	Oficial fontanero	17,220
	M01B0060	0,200 h	Ayudante fontanero	16,200
	E24AA0020	1,000 m	Tub. acero galv. D 3/4 " (DN 20mm)	3,670
	E24AB0370	0,500 ud	Manguito unión y pzas. esp. galv. 3/4"	2,290
	E35GA0060	0,100 kg	Emulsión asfáltica tipo ED, Imperpuma	1,750
	A03A0010	0,040 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	104,560
	A06B0010	0,060 m³	Excavación en zanjas y pozos.	18,880
	A06C0010	0,020 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	36,870
	A06D0020	0,060 m³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	5,510
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	18,100
			Precio total por m	18,60
6.1.5	D31ADA0010	ud	Fuente de fundición, de 1 caño, de Ø25x104h, acabado Oxirón, instalada.	
	M01A0010	1,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	E32AEB0050	1,000 ud	Fuente acero 1 caño Ø25x104h, oxirón	425,060
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	458,500
			Precio total por ud	472,24
6.2 PLUVIALES				
6.2.1	D04AB0030	m	Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
	M01A0010	0,200 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,200 h	Peón	16,200
	E28EB0250	1,000 m	Tub. PVC-U saneam. D 110 mm unión encol. SN-4, Terrain	16,930
	E01CA0020	0,061 m³	Arena seca	29,160
	A06B0010	0,290 m³	Excavación en zanjas y pozos.	18,880
	A06C0010	0,250 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	36,870
	A06D0020	0,290 m³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	5,510
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	41,700
			Precio total por m	42,94



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.2	D29DC0040	m	Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores: ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	
	M01A0030	2,000 h	Peón	16,200
	M01A0010	1,500 h	Oficial de primera	17,220
	A06B0010	0,550 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	18,880
	A06D0020	0,330 m ³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	5,510
	A03A0030	0,250 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	A05AG0020	1,300 m ²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	20,680
	E28BFA0015	1,430 ud	Reja articulada plana y marco rectangular, fundición dúctil, C-2	200,300
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	412,500
Precio total por m				424,86
6.2.3	UXB030	m	Régula formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.	
	M01A0010	1,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	mt10hmf011Bc	0,100 m ³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	69,130
	mt09mif010ca	0,021 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	51,010
	mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,500
	mq04dua020b	0,032 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,450
	mq06vib020	0,090 h	Regla vibrante de 3 m.	5,230
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	42,200
Precio total por m				43,45
6.3 ALUMBRADO PÚBLICO				
6.3.1	D29JAA0020	m	Canalización enterrada de 1 tubo de PVC rígido D 110 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso alambre guía colocado y protección con hormigón, s/RBT-02.	
	M01A0010	0,100 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,200 h	Peón	16,200
	E22CAE0120	1,000 m	Tubo PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	5,500
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,210
	A03A0010	0,030 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	104,560
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	13,800
Precio total por m				14,22



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.2	D18A0010cb	ud	Arqueta para conexionado de electricidad en aceras, realizada con hormigón en masa y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil 400x400 mm colocada y fondo de arena. Totalmente acabada.	
	M01A0010	2,400 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	2,400 h	Peón	16,200
	A06B0010	0,250 m³	Excavación en zanjas y pozos.	18,880
	A05AG0020	0,500 m²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	20,680
	A03A0010	0,150 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	104,560
	T00CF1070	1,000 Ud.	Registro peatonal fundición dúctil de 400x400(A-8)	73,866
	E01CA0010	0,038 t	Arena seca	19,440
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	185,600
Precio total por ud				191,13
6.3.3	D00FFC01DC	ud	Base de cimentación para columna de hasta 6 m de altura de dimensiones 0.04 x 0.40 x 0,70 m, realizada con hormigón en masa HM-25/B/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, incluidos pernos de anclaje bajo nivel de suelo, espárragos y placa de anclaje, tubo corrugado de 63 mm de Ø para conexión con arqueta, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna, con reposición y reparación de pavimento y/o asfalto a su estado inicial según indicaciones de la D.F. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.	
	M01A0010	1,191 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,191 h	Peón	16,200
	T00CJ0050	4,000 Ud.	Espárrago de anclaje	5,063
	T00CJ0075	0,625 M².	Placa poliestireno expand.e=6cm	4,277
	T18RF0025	1,000 Ml.	Tub.PVC corrug.Ø63 mm/gp5	0,668
	E01HCB0010	0,490 m³	Horm prep HM-25/B/20/I	94,010
	A05000001	0,550 M³.	Excav.cimientos,zanjas c/explos.i/transp.	51,200
	A06B0020	0,500 m³	Excavación manual	85,000
	A05A0020	1,800 m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	33,660
	%0000.003	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	240,700
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	247,900
Precio total por ud				255,36
6.3.4	D07EB03081	ud	Columna troncocónica en Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 8 mts. de altura D76 mm, fab. LED & POLES, mod. AM10, con puerta de registro enrasada y con placa de asiento y refuerzo interior y 4 cartelas, imprimada y esmaltada en alta calidad en color a decidir por la dirección facultativa, totalmente instalada, nivelada, cableados y colocación de luminaria, remate de pavimento con pernos bajo rasante, incluso reposición y reparación de pavimento y/o asfalto a su estado inicial según indicaciones de la D.F., de iguales características al existente. Conexión a arqueta mediante dos tubo corrugado de 110 mm de diámetro, pintada mediante sistema dúplex, totalmente terminada. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.	
	M01B0070	1,000 h	Oficial electricista	17,220
	M01B0080	1,000 h	Ayudante electricista	16,200
	T11XBB1081	1,000 Ud.	Columna troncocónica fab. LED & POLES H=8 m E=4 mm	972,720
	T11XBB100COR	1,000 Ud	Corona o cruceta para fijación de 4 proyectores	203,840
	QAC0030E	0,800 h	Camión grua 7-9 t (grande)	43,070
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	1.244,400
Precio total por ud				1.281,77



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.5	D07EB03082	ud	Columna troncocónica chapa de acero D76 mm, fab. LED & POLES, mod. AM10, con puerta de registro enrasada y con placa de asiento y refuerzo interior y 2 cartelas, imprimada y esmaltada en alta calidad en color a decidir por la dirección facultativa, totalmente instalada, nivelada, cableados y colocación de luminaria, remate de pavimento con pernos bajo rasante, incluso reposición y reparación de pavimento y/o asfalto a su estado inicial según indicaciones de la D.F., de iguales características al existente. Conexión a arqueta mediante dos tubo corrugado de 110 mm de diámetro, pintada mediante sistema dúplex, totalmente terminada. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.	
	M01B0070	1,000 h	Oficial electricista	17,220
	M01B0080	1,000 h	Ayudante electricista	16,200
	T11XBB1081	1,000 Ud.	Columna troncocónica fab. LED & POLES H=8 m E=4 mm	972,720
	T11XBB100CORC	1,000 Ud	Corona o cruceta para fijación de 2 proyectores	111,440
	QAC0030E	0,800 h	Camión grúa 7-9 t (grande)	43,070
	%03	3,000 %	Costes indirectos	1.152,000
Precio total por ud				1.186,60
6.3.6	D04041A	ud	Proyector fab. THORN LIGHTING, mod. LEO FLEX, IP66, IK08, en aluminio inyectado, led 80 W., 4000 K., montada sobre Columna troncocónica de 8 metros de altura, conexionada a cables de tierra y red, totalmente instalada, conexionada, color de la luminaria según indicaciones de la Dirección Técnica. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.	
	M01B0070	1,000 h	Oficial electricista	17,220
	M01B0080	1,000 h	Ayudante electricista	16,200
	L0F2H1S05	1,000 ud	Proyector fab. THORN LIGHTING, mod. LEO FLEX, led 80 W	199,510
	ECORAE	1,000 ud	Tasa ECORAE	0,900
	QAC0030E	0,800 h	Camión grúa 7-9 t (grande)	43,070
	%0000.003	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	268,300
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	276,300
Precio total por ud				284,63
6.3.7	D990311156	ud	Proyector de alumbrado exterior residencial y urbano, mod. Q-DROME , fabricante AEC ILLUMINAZIONE, placa de hasta 3 módulo led "LED PIXEL EGA63600520", certificado IAC placa_C19087LED, montada sobre Columna troncocónica de hasta 8 metros de altura, conexionada a cables de tierra y red, totalmente instalada, conexionada, color de la luminaria según indicaciones de la Dirección Técnica. Criterio de medición según unidades ejecutadas y lo expresado en el artículo 153 del Real Decreto 1098/2001.	
	M01B0080	1,000 h	Ayudante electricista	16,200
	M01B0070	1,000 h	Oficial electricista	17,220
	E0311156	1,000 ud	Q-DROME - AEC	345,250
	QAC0040	0,100 h	Grúa autopropulsada de 35 t	54,000
	%0000.003	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	384,100
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	395,600
Precio total por ud				407,46
6.3.8	D992612151	ud	Caja de Protección del punto de luz Claved 1465/1468 o similar según instalación en columna o brazo, i/ p.p. de enhebrado y conexionado y fusibles, totalmente instalada.	
	M01B0070	0,180 h	Oficial electricista	17,220
	E2612151	1,000 ud	Caja de Protección del punto de luz Claved 1465/1468 o similar	12,600
	T09PFL083	2,000 Ud.	Fusible cil.LEGRAND aM«0» 6A	0,135
	%03	3,000 %	Costes indirectos	16,000
Precio total por ud				16,45



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.9	D05010	ud	Toma de tierra completa realizada con picas de acero cobreado de 2 mts. de longitud y 14 mm. de diámetro, 10 mts. de cable de Cu desnudo de 35 mm². de sección arqueta de 25x25 cm., con marco y tapa de fundición, y mejora del terreno con productos específicos y tierra vegetal hasta conseguir una resistencia inferior a 20 ohmios.	
	M01B0070	1,800 h	Oficial electricista	17,220
	M01B0080	1,800 h	Ayudante electricista	16,200
	E22LA0010E	3,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm ² .	5,769
	T18RF0026	1,000 MI.	Tub.PVC corrug.Ø48mm/gp5	0,360
	T09TI0006	1,000 Ud.	Pica Ac-CuL=2m Ø=17,3mm	11,016
	T05BT3008	1,000 Ud.	Terminal Cu por presión 35mm ²	0,246
	T09TZ0070	1,000 Ud.	Tapa registro Toma Tierra 250x250	12,447
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	101,600
Precio total por ud				104,60
6.3.10	D991509144	ml	Circuito 3x2.5 mm², con conductor con denominación técnica ES 07Z1-K (AS) clasificación CPR Cca- s1b,d1,a1, marca General Cable o similar, con conductor de cobre, bajo tubo corrugado de 20mm empotrado, suelo, o falso techo (incluido tubo) o canalización existente, en caso de bandeja o canal del tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1. Totalmente colocado y conexionado según REBT 2002, incluso pequeño material, apertura de rozas, colocación del tubo, sellado de rozas, ayudas de albañilería necesarias, pintura y parte proporcional de cajas de derivación y registro.. Incluye todos los elementos necesarios, materiales, mano de obra y auxiliares para ejecutar la partida y su puesta en servicio aún en ausencia de descripción en la misma.	
	M01B0070	0,063 h	Oficial electricista	17,220
	M01B0080	0,063 h	Ayudante electricista	16,200
	E22IA0040	3,000 m	Conductores de Cu aislado a 0,6/1 KV. tipo RV de 3x2,5 mm ²	0,495
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	3,600
Precio total por ml				3,70
6.3.11	D05LP0119	MI.	LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO 4x1x6+16 mm², tipo RV-K Eca, instalada con cable de cobre aislamiento 0,6/1kV formada por cuatro conductores de 1KV de sección 6 mm² y uno de 16 mm² de sección nominal (3F+N+T) UNE 21123. Medida la unidad por metro de canalización, incluso p.p. de terminales y conexiones, totalmente instalada.	
	M01B0070	0,060 h	Oficial electricista	17,220
	M01B0080	0,050 h	Ayudante electricista	16,200
	T05BMP006a	4,000 MI.	Cable Cu RETENAX(RV 0,6/1kV)1x6	1,140
	T05BMP006	1,000 MI.	CABLE CU RETENAX(RV 0,6/1KV)1x16	2,740
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	9,100
Precio total por MI.				9,41



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 JARDINERÍAS				
7.1 Sustratos				
7.1.1	D29HA0020	m ³	Tierra franca incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido manual y con pala cargadora y perfilado a mano.	
	M01A0030	0,500 h	Peón	16,200
	QAA0070	0,080 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	38,170
	E30AA0010	1,000 m ³	Tierra vegetal	13,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	24,700
Precio total por m³				25,39
7.1.2	D29GG0010	ud	Alcorque de diámetro 2'50ml, realizado con bordillo de hormigón de 100x25x10 cm, colocado con mortero 1:5, rejuntado, incluso base y recalce de hormigón, rejilla electrofundida galvanizada de 30x30 mm, pletina de 30x2 mm, aporte de picón de relleno y tierra vegetal (no incluidos en el precio).	
	M01A0010	2,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	2,500 h	Peón	16,200
	E33LB0010	9,000 ud	Bordillo jardín de hormigón 100x25x10 cm	8,900
	E09DA0010	2,000 m ²	Entram pletina 30.2 # 30x30 mm	53,770
	A03A0030	0,200 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	114,960
	A02A0030	0,040 m ³	Mortero 1:5 de cemento	120,950
	A01B0010	0,004 m ³	Pasta de cemento	187,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	299,800
Precio total por ud				308,76
7.1.3	JTI020	m ²	Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; extendido de gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo; y extendido de piedras calizas de coquera sin trabajar, con un rendimiento de 0,05 t/m².	
	M01A0030	0,200 h	Peón	16,200
	E01CD0010	0,100 m ³	Picón fino rojo avitolado/cribado (p/atezados...)	25,615
	mt48mal010c	1,050 m ²	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s antihierbas,	0,680
	mt48mal025	3,000 Ud	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, p	0,179
	mq01ret010	0,050 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	55,709
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,800
Precio total por m²				10,13
7.2 Riego				
7.2.1	D29BD0010	ud	Acometida a la red terciaria municipal de agua potable (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 20 mm (3/4") de diámetro y 16 atm. de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E. DB HS-4.	
	M01B0060	1,000 h	Ayudante fontanero	16,200
	M01B0050	1,000 h	Oficial fontanero	17,220
	E1811153	12,000 ml	Tubería PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=50 mm Adequa	2,816
	E24BE0100	1,000 ud	Collarín de toma de latón	8,289
	E24BE0010	1,000 ud	Codo de latón 50 mm, Itap	3,185
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	78,700
Precio total por ud				81,05



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.2.2	D992011151	ud	Arqueta para conexionado de contador general, válvulas de corte, reductoras de presión y filtro, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada (tipo A-2) de 500x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.		
	M01A0010	2,000 h	Oficial de primera	17,220	34,44
	M01A0030	2,000 h	Peón	16,200	32,40
	E28BA0130	1,000 ud	Reg peat B-125 500x500mm tapa/marco fund dúctil Norinco HC	356,340	356,34
	E10AB0050	12,000 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, CE cat. I / II	1,096	13,15
	A03A0080	0,250 m³	Hormigón en masa HM-25/P/16/X0	127,430	31,86
	A05AG0020	1,200 m²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	20,680	24,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	493,000	14,79
			Precio total por ud		507,80
7.2.3	D14BD0050	ud	Llave de paso de esfera de D 1 1/2", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.		
	M01B0050	0,500 h	Oficial fontanero	17,220	8,61
	M01B0060	0,200 h	Ayudante fontanero	16,200	3,24
	E24GB0320	1,000 ud	Válvula paso de bola 1 1/2" latón, Cimberio	17,510	17,51
	E24HC2210	0,500 ud	P.p. de pequeño material	11,916	5,96
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	35,300	1,06
			Precio total por ud		36,38
7.2.4	D14BF0060	ud	Filtro tipo Y para agua potable ø 1 1/2" (50 mm), incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.		
	M01B0050	0,300 h	Oficial fontanero	17,220	5,17
	M01B0060	0,300 h	Ayudante fontanero	16,200	4,86
	E24GE0060	1,000 ud	Filtro tipo Y para agua potable ø 1 1/2" (50 mm),	30,210	30,21
	E24HC2210	0,500 ud	P.p. de pequeño material	11,916	5,96
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	46,200	1,39
			Precio total por ud		47,59
7.2.5	D14BF0050	ud	Válvula reductora de presión de latón 25 Bar compensada RBM o equivalente de D 1 1/2", incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.		
	M01B0050	0,396 h	Oficial fontanero	17,220	6,82
	M01B0060	0,200 h	Ayudante fontanero	16,200	3,24
	E24GE0050	1,000 ud	Válv reduct presión compensada latón 1 1/2".	83,411	83,41
	E24HC2210	0,500 ud	P.p. de pequeño material	11,916	5,96
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	99,400	2,98
			Precio total por ud		102,41



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.2.6	D14CA0040	ud	Contador de 50 mm (1-1/2") homologado, preequipado con salida de pulsos, Sensus C 405S o equivalente, para vivienda unifamiliar, instalado en arqueta, incluso válvulas de corte antes y después del contador, válvula de retención y te de aforo de 1 1/2" y ayudas de albañilería. Instalado y probado s/normas de la empresa municipal de aguas y C.T.E. DB HS-4.	
	M01B0050	2,000 h	Oficial fontanero	17,220
	M01B0060	1,000 h	Ayudante fontanero	16,200
	E24DCA0330	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/2", Sensus C 405S	120,821
	E24GB0310	2,000 ud	Válvula paso de bola 1 1/2" latón, Cimberio	10,005
	E24GD0130	1,000 ud	Válvula retención clapeta 1 1/2" latón, Cimberio	11,395
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	202,900
Precio total por ud				208,96
7.2.7	D990203231	ud	Programador esp-tm2 exterior 8 estaciones a red 220V con comunicación WIFI, tipo Rain Bird o similar instalado y conectado, i/ Modulo link wifi para esp-me / esp-rzxe de Rain Bird o similar, con p.p. de material necesario para el conexionado. Totalmente funcinando	
	M01B0050	2,000 h	Oficial fontanero	17,220
	M01B0060	2,000 h	Ayudante fontanero	16,200
	E0203231P	1,000 ud	Programador esp-tm2 exterior 8 estaciones a red 220V con comunic	390,000
	E0203232M	1,000 ud	Modulo link wifi para esp-me / esp-rzxe, de rain Bird o similar.	156,071
	E24HC2210	1,000 ud	P.p. de pequeño material	11,916
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	624,800
Precio total por ud				643,57
7.2.8	D29CAA0060	m	Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, PN-6, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada. Se incluye un tubo corrugado reforzado de D = 90mm, para embainar la canalización de 32 mm.	
	M01B0050	0,200 h	Oficial fontanero	17,220
	M01B0060	0,200 h	Ayudante fontanero	16,200
	E24BAA0100	1,000 m	Tubería PE-40, B.D. PN 6 D=32mm Tuplen	1,750
	E22CAC0030	1,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. eléct.	1,400
	A06B0010	0,040 m³	Excavación en zanjas y pozos.	18,880
	A06C0010	0,030 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	36,870
	A06D0020	0,060 m³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	5,510
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,000
Precio total por m				12,39



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.2.9	D29CAA0040	m	Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, PN-6, Tuplen o equivalente, de D=16 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.		
	M01B0050	0,100 h	Oficial fontanero	17,220	1,72
	M01B0060	0,100 h	Ayudante fontanero	16,200	1,62
	E24BAA0080	1,000 m	Tubería PE-40, B.D. PN 6 D=16 mm Tuplen	0,740	0,74
	A06B0010	0,040 m³	Excavación en zanjas y pozos.	18,880	0,76
	A06C0010	0,030 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	36,870	1,11
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,000	0,18
			Precio total por m		6,13
7.2.10	07.6.8	ud	Boca de riego de jardín 3/4 y PN 16 atm, formada por arqueta, cuerpo y tapa de PVC con válvula embridada, racor de 25 mm para conexión a manguera, juntas y tornillos, incluso conexión a red de riego. Instalada y probada.		
	M01B0050	1,500 h	Oficial fontanero	17,220	25,83
	M01B0060	1,500 h	Ayudante fontanero	16,200	24,30
	E27A0010	1,000 ud	Boca riego DN 40 form válv arqu tapa fund	187,500	187,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	237,600	7,13
			Precio total por ud		244,76
7.2.11	D29CAB0010	m	Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), goteros integrados y autocompensante c/50 cm de 4 l/h cada 50 cm, colocada.		
	M01B0050	0,088 h	Oficial fontanero	17,220	1,52
	E27B0010	1,000 m	Tubería PE B.D. p/microirrigación D=16 mm, Tuplen	0,211	0,21
	E27B0030	2,000 ud	Gotero de 4 l/h, Key clip	0,141	0,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,000	0,06
			Precio total por m		2,07
			7.3 Elementos Vegetales		
7.3.1	U09PE030	ud	Veitchia merrillii, de altura de estípite de h=>3,00 m, 50/70cm de tronco, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, i/ suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m (no incluido en este precio), aporte de tierra vegetal y plantación.		
	M01A0010	0,900 h	Oficial de primera	17,220	15,50
	M01A0030	0,900 h	Peón	16,200	14,58
	QAC0010	0,500 h	Camión grúa 20 t	36,270	18,14
	P28EE030	1,000 ud	Veitchia merrillii, de h=>3,00 m, en perfecto estado fisiológico	187,000	187,00
	E30AA0010	2,250 m³	Tierra vegetal	13,500	30,38
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	265,600	7,97
			Precio total por ud		273,57



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.3.2	U09PI300	ml	Myrtus communis, h=>0,4 m. en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,50x0,50x0,50 m (no incluido en el precio), aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,200 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,200 h	Peón	16,200
	P28EE055	4,000 ud	Myrtus communis, h=>0,4 m. en perfecto estado fisiológico	11,000
	P28DA080	0,125 m ³	Tierra vegetal	13,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	52,400
			Precio total por ml	53,94
7.3.3	U09PE310	ud	Hibiscus rosa-sinensis, h=>1,00m. en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, no se incluye excavación manual, aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,300 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,300 h	Peón	16,200
	P28EE310	1,000 ud	Hibiscus rosa-sinensis, h=>1,00m. en perfecto estado f	33,000
	P28DA080	1,000 m ³	Tierra vegetal	13,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	56,500
			Precio total por ud	58,23
7.3.4	U09PE080	ud	Callistemon rigidus de h=>1,50 m., en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D40cm, centrado en el mismo, ramificado desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, no se incluye excavación manual, aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,400 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,400 h	Peón	16,200
	P28EE080	1,000 ud	Callistemon rigidus de h=>1,50 m., en perfecto est	55,000
	P28DA080	1,440 m ³	Tierra vegetal	13,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	87,800
			Precio total por ud	90,44
7.3.5	D29HBB0050	ud	Albizia julibrissin, de h= >2,5 m, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D40cm, centrado en el mismo, correctamente ramificado, incluso excavación manual de hoyo, entutorado y demás operaciones auxiliares.	
	M01A0010	0,600 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,600 h	Peón	16,200
	QAC0010	0,250 h	Camión grúa 20 t	36,270
	E30BA0060	1,000 ud	Albizia julibrissin, de h= >2,5 m, perfecto estado fisio	154,000
	E30AA0010	2,250 m ³	Tierra vegetal	13,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	213,500
			Precio total por ud	219,91



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.3.6	U09PF130	ud	Archontophoenix alexandrae, de h mínima de estípite 3,00 m, en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, i/ suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m (no incluido en este precio), aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,900 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,900 h	Peón	16,200
	QAC0010	0,500 h	Camión grúa 20 t	36,270
	P28EF130	1,000 ud	Archontophoenix alexandrae, de h=>3,00 m, en perfecto estado fis	187,000
	P28DA080	2,250 m³	Tierra vegetal	13,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	265,600
Precio total por ud				273,57
7.3.7	U09PE280	ml	Portulacaria afra, h=>0,3 m. en perfecto estado fisiológico, fitosanitario y ornamental, libre de plagas y enfermedades, sin daños físicos en parte aérea o radicular, suministrado en contenedor mínimo de D20cm, centrado en el mismo, ramificada desde la base y uniformemente poblado, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m (no incluido en el precio), aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,200 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,200 h	Peón	16,200
	P28EE280	5,000 ud	Portulacaria afra,de h=> 0,30 m, en perfecto	6,600
	P28DA080	0,065 m³	Tierra vegetal	13,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	40,600
Precio total por ml				41,78



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

8 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

8.1	D992711151	ud	Suministro e instalación de pórtico de integración Omega, de HAGS®, ejecutado con estructura robusta de acero tubular de 89 mm con termogalvanizado de alta resistencia, con recubrimiento superficial de 110-130 micras y patas del mismo material de 60 mm, con recubrimiento lacado al polvo de poliéster, cojinete en acero inoxidable con rodamientos de bolas y eslabón giratorio integrado, sombrerete de poliamida i/ asiento de columpio Bravo, completo con fijaciones, replanteo y fijación mediante pernos de expansión, para instalar sobre solera de hormigón ligeramente armada (e=0,15), todo s/ indicaciones del fabricante.	
<p>* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.</p>				
	E2711151	1,000 ud	Pórtico de integración Omega base para Bravo Asiento de columpio	2.636,000
	E2711152	1,000 ud	Asiento de columpio Bravo, de HAGS®, completo i/fijaciones	971,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3.607,000
	%0.10	10,000 %	Transporte	3.715,200
	%0.05	5,000 %	Montaje	4.086,700
Precio total por ud				4.291,07

8.2	D992711153	ud	Suministro e instalación de columpio doble Mira Gris, Kiddy, de HAGS®,ejecutado con estructura robusta de acero tubular de 89 mm con termogalvanizado de alta resistencia, con recubrimiento superficial de 110-130 micras y patas del mismo material de 60 mm, con recubrimiento lacado al polvo de poliéster, cojinete en acero inoxidable con rodamientos de bolas y eslabón giratorio integrado, i/ asiento (1º) de columpio Kiddy de estructura de acero con medidas 450x290 mm completo con anclajes y tiras de fijación, y asiento (2º) asiento Mirage. Replanteo y fijación de la estructura mediante pernos de expansión, para instalar sobre solera de hormigón ligeramente armada (e=0,15) todo s/ indicaciones del fabricante.	
<p>* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.</p>				
	E2711153	1,000 ud	Columpio doble Mira Gris, de HAGS®	1.486,000
	E2711155A	1,000 ud	Asiento de columpio Kiddy, de HAGS®	451,000
	E2711155B	1,000 ud	Asiento de columpio Mirage, de HAGS®	1.055,000
	E2711155C	1,000 ud	Arnés de seguridad con agarre en 5 puntos	300,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3.292,000
	%0.10	10,000 %	Transporte	3.390,800
	%0.05	5,000 %	Montaje	3.729,800
Precio total por ud				3.916,33



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.3	D992711155	ud	Suministro e instalación de multijuego cabaña de Integración con postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrero de poliamida, fijados sobre el suelo a aprox. 70mm, tejado y paneles decorativos de HPL (laminado a alta presión) de 10 mm de espesor, plataforma y laterales del tobogán de HPL de 18 mm de espesor, suelo de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, barras metálicas, escuadras y tornillería de acero inoxidable 304 L, con tapones de polietileno inyectado de alta densidad, Pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con raíles de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje sobre solera de hormigón ligeramente armado.	
			* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.	
	E2711155	1,000 ud	Multijuego Cabaña de Integración, completo con fijaciones y colo	16.485,000
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16.485,000
	%0.10	10,000 %	Transporte	16.979,600
	%0.05	5,000 %	Montaje	18.677,500
			Precio total por ud	19.611,39
8.4	D99.302164	ud	Suministro e instalación de balancín de muelle de integración Anky de HAGS®, con cuerpo de HPL de 18mm, detalles en HPL de 6mm., muelle de acero electrogalvanizado, lacado al polvo, asiento de EkoGrip (tablero reciclado de 12 mm, laminado con un compuesto de caucho de 3 mm.), asidero y reposapiés de barra de aluminio anodizado, todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo, sistema de anclaje para enterrar o sobre solera de HM de e= 15 cm. Totalmente terminado.	
			* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.	
	E0302164	1,000 ud	Balancín de muelle de integración Anky de HAGS®,	1.760,000
	A06B0020	0,150 m³	Excavación manual	85,000
	A03A0050	0,150 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	113,710
	%0.02	2,000 %	Medios auxiliares	1.789,800
	%0.10	10,000 %	Transporte	1.825,600
	%0.05	5,000 %	Montaje	2.008,200
			Precio total por ud	2.108,58
8.5	D990507183	ud	Suministro y montaje de balancín de muelle de integración multipunto RockR, de HAGS®, con estructura, plataforma y asideros de acero galvanizado y lacado al polvo, recubrimiento de polietileno Eco-Armor® Sin PVC, abrazaderas resistentes y de fácil instalación, tubos protegidos frente a la corrosión con triple recubrimiento, imprimación anticorrosión, pintura duradera, resistente a la decoloración y estable a la luz, soldaduras rematadas, estancas y sin bordes cortantes, metal cortado por láser, muelles de acero galvanizado y lacados al polvo, i/ p.p. de anclajes. Totalmente terminado.	
			* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.	
	E0507183	1,000 ud	Balancín de muelle de integración multipunto RockR,	9.677,000
	%0.02	2,000 %	Medios auxiliares	9.677,000
	%0.10	10,000 %	Transporte	9.870,500
	%0.05	5,000 %	Montaje	10.857,600
			Precio total por ud	11.400,47



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.6	D990203151	ud	Suministro y montaje de juego de integración Dragonfly, de HAGS®, ejecutado con soporte de tubo de acero de Ø10cm., estructura del cuerpo de tubo de acero de Ø5cm, asientos de poliuretano, suspensión mediante muelles de torsión, anclaje mediante excavación hormigonado "in situ" de pies.	
			* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.	
	A06B0020	0,150 m³	Excavación manual	12,75
	A03A0050	0,150 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	17,06
	E0203151	1,000 ud	Juego de integración Dragonfly,	5.355,00
	%0.02	2,000 %	Medios auxiliares	107,70
	%0.10	10,000 %	Transporte	549,25
	%0.05	5,000 %	Montaje	302,09
			Precio total por ud	6.343,85
8.7	D992711156	ud	Suministro e instalación de juego de paneles de integración UniMini Jorros, de HAGS®, ejecutado con postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con suelo de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, componentes metálicos de acero galvanizado y lacado al polvo de poliéster y tornillería de alta resistencia a la oxidación con sombrerete de protección de poliamida, tejados de HPL, Pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con raíles de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje sobre solera de HM, ligeramente armada de e= 15 cm, p.p. de fijaciones. Totalmente terminado.	
			* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.	
	E2711156	1,000 ud	Juego de paneles de integración UniMini Jorros	3.022,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	90,66
	%0.10	10,000 %	Transporte	311,27
	%0.05	5,000 %	Montaje	171,20
			Precio total por ud	3.595,13
8.8	D992711157	ud	Suministro e instalación de casita de integración UniMini Salle, de HAGS®, Paneles de HPL (laminado a alta presión), postes de madera de pino torneado de Ø 70mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a aprox. 70mm, suelos de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica, componentes metálicos de acero galvanizado y lacado al polvo de poliéster, tornillería de alta resistencia a la oxidación con sombrerete de protección de poliamida, tejados de HPL, pies de acero termogalvanizado (baño de zinc fundido dando un recubrimiento superficial de 110-130 micras de espesor, con raíles de chapa de acero galvanizada para el anclaje con el sistema para enterrar o mediante pernos para anclaje solera de HM de e=15 cm. Totalmente terminado.	
			* Esta valoración ya incluye transporte, suministro e instalación de los elementos.	
	E2711157	1,000 ud	Casita de integración UniMini Salle, de HAGS®,	4.938,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	148,14
	%0.10	10,000 %	Transporte	508,61
	%0.05	5,000 %	Montaje	279,74
			Precio total por ud	5.874,49



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.9	UBENVMOTC	u	Suministro e instalación de mesa de PING PONG exterior TABARCA, de 2740x1525x760mm, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio. Propiedades antichoc y antigraffiti. Líneas de juego laterales color blanco embutido dentro de la capa, no sobresalen al tacto, acabado de la red con imprimación epoxi zinc + polvo, acabado de la estructura sorreado + polvo. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos M12 según superficie y proyecto. Para instalación en el exterior.	
	M01A0010	1,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	PBENVMOTCE	1,000 u	Mesa ping pong 2750x1530 mm exterior modelo TABARCA	2.510,920
	A03A0050	0,220 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	113,710
	%CO1.5	1,500 %	% Costes complementarios	2.569,400
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	2.607,900
			Precio total por u	2.686,14
8.10	UBENPA663	u	Suministro e instalación de papelera en polímero reciclado GEA de BENITO, medidas totales (ancho x profundo x alto) 440x430x825 mm, 50 litros, fabricada por completo a base de polímero reciclado, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva. Resistente a los UV, al agua y resto de inclemencias meteorológicas, capaz de adaptarse a todo tipo de ambientes y espacios públicos. Cubeta con sistema de aro abatible para la bolsa de basura. Anclado sobre superficie preparada, con tornillos según superficie y proyecto.	
	M01A0010	0,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,500 h	Peón	16,200
	PBENPA663	1,000 u	Papelera GEA polímero reciclado	288,200
	A03A0050	0,100 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	113,710
	%ACCES1.5	1,500 %	% PP accesorios	316,300
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	321,000
			Precio total por u	330,65
8.11	UBENUM301PR	u	Suministro e instalación de banco CITIZEN ECO de BENITO, medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x810x650 mm, fabricado con asiento y respaldo en tablón ReBnew (plástico reciclado), bancada con apoyabrazos fabricada en polímero inyectado a alta presión. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad). Resistente a pintadas y grafitis. Tornillería de acero inoxidable. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión M10 según superficie y proyecto.	
	M01A0010	0,700 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,700 h	Peón	16,200
	PBENUM301PR	1,000 u	Banco CITIZEN ECO 1800 polímero reciclado	563,200
	A03A0050	0,100 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	113,710
	%ACCES1.5	1,500 %	% PP accesorios	598,000
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	606,900
			Precio total por u	625,14
8.12	D31C0011	Ud	Canastas de baloncesto fija BENITO, dimensiones 1200x900x3005 mm, doble aro de acero macizo y red de mallones de cadena de hierro soldada, tablero de acero perforado con rectángulo macizo, provisto de cartela y tirantes de refuerzo para impedir su deformación y rotura, fijadas al suelo con hormigón de fck=17,5 N/mm², instaladas.	
	M01A0010	1,500 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	1,500 h	Peón	16,200
	PBENVCB30P	1,000 Ud	Canasta de baloncesto de 3,05m	1.304,600
	A03A0050	0,220 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	113,710
	%ACCES1.5	1,500 %	% PP accesorios	1.379,800
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	1.400,500
			Precio total por Ud	1.442,47



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.13	D31C0050	ud	Juego de porterías de fútbol futbol Sala-Balonmamo, con postes y larguero metálicos, incluso red de nylon D 3 mm para fútbol, recibido con dados de hormigón de fck=15 N/mm², instalada.		
	M01A0010	4,000 h	Oficial de primera	17,220	68,88
	M01A0030	4,000 h	Peón	16,200	64,80
	E32CBC0010	1,000 ud	Juego de 2 porterías acero fijas, p/ futbol Sala-Balonmamo	732,640	732,64
	E32CBC0040	1,000 ud	Juego de redes sin nudos 3 mm, p/ futbol Sala-Balonmamo	35,490	35,49
	A03A0050	0,440 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	113,710	50,03
	%ACCES1.5	1,500 %	% PP accesorios	951,800	14,28
	%0.3	3,000 %	Costes indirectos	966,100	28,98
			Precio total por ud		995,10



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

9 CALISTENIA-BIOSALUDABLE

9.1 09.1		Ud	Ud. Street Workout, MIXTO A, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.	
			Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.	
	M01A0010	7,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	7,000 h	Peón	16,200
	JSW16SB	1,000 ud	Street Workout, MIXTO A, JSW16SB	1.814,820
	A06B0020	1,000 m³	Excavación manual	85,000
	A03A0050	0,900 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	113,710
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.236,100
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2.280,800
			Precio total por Ud	2.349,24

9.2 09.2		Ud	Ud. Street Workout, NIVEL, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.	
			Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.	
	M01A0010	3,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	3,000 h	Peón	16,200
	JSW14SB	1,000 ud	Street Workout, NIVEL, JSW14SB	698,810
	A06B0020	0,700 m³	Excavación manual	85,000
	A03A0050	0,500 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	113,710
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	915,400
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	933,700
			Precio total por Ud	961,75



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

9.3 09.3

Ud Ud. Street Workout, FLEXIONES, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.

M01A0010	3,000 h	Oficial de primera	17,220	51,66
M01A0030	3,000 h	Peón	16,200	48,60
JSW13SB	1,000 ud	Street Workout, FLEXIONES, JSW14SB	906,370	906,37
A06B0020	0,700 m ³	Excavación manual	85,000	59,50
A03A0050	0,500 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	113,710	56,86
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.123,000	22,46
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1.145,500	34,37

Precio total por Ud 1.179,82

9.4 09.4

Ud Ud. Street Workout, DOMINADAS X2, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.

M01A0010	4,000 h	Oficial de primera	17,220	68,88
M01A0030	4,000 h	Peón	16,200	64,80
JSW12SB	1,000 ud	Street Workout, DOMINADAS X2, JSW12SB	884,460	884,46
A06B0020	0,900 m ³	Excavación manual	85,000	76,50
A03A0050	0,750 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	113,710	85,28
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.179,900	23,60
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1.203,500	36,11

Precio total por Ud 1.239,63



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

9.5 09.5

Ud Ud. Street Workout, ABDOMINAL I, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.

M01A0010	3,000 h	Oficial de primera	17,220	51,66
M01A0030	3,000 h	Peón	16,200	48,60
JSW07SB	1,000 ud	Street Workout, ABDOMINAL I, JSW07SB	753,050	753,05
A06B0020	0,900 m ³	Excavación manual	85,000	76,50
A03A0050	0,750 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	113,710	85,28
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.015,100	20,30
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1.035,400	31,06
Precio total por Ud				1.066,45

9.6 09.6

Ud Ud. Street Workout, MONKEY BARS, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.

M01A0010	6,000 h	Oficial de primera	17,220	103,32
M01A0030	6,000 h	Peón	16,200	97,20
JSW04SB	1,000 ud	Street Workout, MONKEY BARS, JSW04SB	2.620,200	2.620,20
A06B0020	0,900 m ³	Excavación manual	85,000	76,50
A03A0050	0,750 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	113,710	85,28
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.982,500	59,65
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3.042,200	91,27
Precio total por Ud				3.133,42



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.7	09.7	Ud	Ud. Street Workout, ESPALDERA, marca BENITO, elementos Street Workout fabricados en materiales metálicos con postes de perfil circular y bridas de aluminio pintadas para garantizar unas prestaciones profesionales y de adaptabilidad del producto. Materiales: Estructura con postes de acero galvanizado en caliente de Ø100x3mm con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Barras de acero galvanizado y lacados en pintura en polvo poliéster de Ø40x3mm. Abrazaderas de aluminio fundido y acabadas con pintura en polvo poliéster color verde. Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Montaje y fijación sobre cimentación de los postes en dados de hormigón de 50 x 50 x 50 cm. / Zunchos o solera de hormigón de 15 cm. todo s>/Normativa: UNE EN 16630/2015.	
	M01A0010	4,000 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	4,000 h	Peón	16,200
	JSW01SB	1,000 ud	Street Workout, ESPALDERA, JSW01SB	1.041,960
	mt52dep070a	1,000 Ud	Banco de abdominales y lumbares, de 175 cm largo x 92	631,000
	A06B0020	0,900 m ³	Excavación manual	85,000
	A03A0050	0,750 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	113,710
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.968,400
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2.007,800
Precio total por Ud				2.068,02



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 PINTURAS Y VARIOS				
10.1	D25JA0101	m	Verja Hércules Plus o similar, para cerramientos exteriores uso residencial, deportivo, O.P., de h=2 m, constituida por mallazo electrosoldado galvanizado en caliente y plastificado 250x200/50x50 D=5 mm y postes de acero galvanizado en caliente y plastificado VERDE, tipo Hércules 80-1.2 mm colocados cada 2,5 m y recibidos con hormigón H-150, i/demolición de murete existente para cajeadado, tupo pasante y accesorios de fijación, totalmente montada. EL VALLADO SERÁ BLANCO.	
	M01A0010	0,400 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,400 h	Peón	16,200
	E10GA0080	1,000 m	Verja malla electros plastif h=2 m tipo Hércules Plus Verde	56,720
	D02C0020	0,020 m³	Excav. manual en zanja terreno suelto.	32,400
	A03A0030	0,015 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	114,960
	E22CAE0120	1,000 m	Tubo PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	5,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	78,000
Precio total por m				80,30
10.2	D25JA0100B	m	Verja Hércules Plus o similar, para cerramientos exteriores uso residencial, deportivo, O.P., de h=1 m, constituida por mallazo electrosoldado galvanizado en caliente y plastificado 250x100/50x50 D=5 mm y postes de acero galvanizado en caliente y plastificado, tipo Hércules 80-1.2 mm colocados cada 2.5 m y recibidos con hormigón H-150, i/tubo pasante que se dejará en muro de h.ciclópeo (muro no incluido), accesorios de fijación, totalmente montada. EL VALLADO SERÁ BLANCO	
	M01A0010	0,250 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,250 h	Peón	16,200
	E10GA0080C	1,000 m	Verja Hércules Plus o similar, cerramientos exteriores deportivo	32,000
	A03A0030	0,015 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	114,960
	A06B0020	0,150 m³	Excavación manual	85,000
	E22CAE0120	1,000 m	Tubo PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	5,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	60,300
Precio total por m				62,14
10.3	D992909231	ml	Barandilla de cerrajería ejecutada con pie derecho de perfil en "T" de 40x40x5 mm cada 100 cm aprox., pasamanos superior y doble pasamanos a 70 cm de altura, todo de tubo Ø 2"; barros horizontales de sujeción de redondo liso de 16 mm., colocados sobre el perfil en "T", i/ p.p. limpieza desengrasante y protección con imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	
	M01B0010	4,000 h	Oficial cerrajero	17,220
	M01B0020	4,000 h	Ayudante cerrajero	16,200
	mt26aac010aa	2,000 m	Perfilgalvanizado en "T" de 50 mm, acabado laminado en caliente	16,900
	E09EEA0140	3,100 m	Tubo galvanizado D 2"	10,270
	E09ED0010	8,100 kg	Pletina 40.10 mm	1,608
	E09ED0020	1,000 kg	Pletina 40.10 mm	2,979
	mt27pfi050	1,000 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido	11,854
	mq08sol020	6,000 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,082
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	251,700
Precio total por ml				259,21



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.4	D990407232b	ml	Barandilla de cerrajería ejecutada con pie derecho de perfil en "T" de 40x40x5 mm cada 100 cm aprox., y doble pasamanos de tubo Ø 2" con continuidad en los extremos, i/ p.p. limpieza desengrasante y protección con imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.		
	M01B0010	1,100 h	Oficial cerrajero	17,220	18,94
	M01B0020	1,100 h	Ayudante cerrajero	16,200	17,82
	mt26aac010aa	1,000 m	Perfilgalvanizado en "T" de 50 mm, acabado laminado en caliente	16,900	16,90
	E09EEA0140	2,000 m	Tubo galvanizado D 2"	10,270	20,54
	E09ED0020	0,500 kg	Pletina 40.10 mm	2,979	1,49
	mt27pfi050	0,200 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido	11,854	2,37
	mq08sol020	1,000 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,082	4,08
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	82,100	2,46
			Precio total por ml		84,60
10.5	D25JB0200	ud	Puerta metálica 2H abatible, 2,50x3,00 m, con puertas de paso de 1,25x3,00m, FORTINET de BETAFENCE o equivalente, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección cuadrada, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color a elegir por la D.F., con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.		
	M01A0010	2,500 h	Oficial de primera	17,220	43,05
	M01A0030	2,500 h	Peón	16,200	40,50
	E10GB0410	1,000 ud	Puerta met. 2H abatible,2,50x3,00 m, malla tipo HÉRCULES.	544,540	544,54
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	628,100	18,84
			Precio total por ud		646,93
10.6	D28CB0010	m²	Esmalte sintético brillante sobre s/superf. metálica,PALVEROL ESMALTE SINT. de PALCANARIAS o equivalente, previa imprimación con 2 capas de PALVEROL IMPRIMACION UNIVERSAL, rascado de oxidos y limpieza, lijado y empaste, acabado a 2 manos. Colores: 28 colores estandar, S/Carta Palverol Esmalte.		
	M01B0090	0,300 h	Oficial pintor	17,220	5,17
	M01B0100	0,300 h	Ayudante pintor	16,200	4,86
	E35EA0110	0,180 l	Esmalte sintético int/ext, PALVEROL ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE	18,260	3,29
	E35LAD0140	0,180 l	Imprimacion antioxidante PALVEROL IMPRIMAC. UNIVERSAL	13,800	2,48
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	15,800	0,47
			Precio total por m²		16,27
10.7	D28BA0035	m²	Pintura plástica para Exterior e Interior, a base copolímeros acrílicos, con acabado Mate profundo, FELIPLAST EXTRAMATE de PALCANARIAS o equivalente, previa imprimación con IMPACRIL BLANCO, lijado y empaste (incluidos en el precio), acabado a 2 manos, color blanco mate o similar al existente. Criterios de medición: no se deducen huecos inferiores a 3 m2.		
	M01B0090	0,150 h	Oficial pintor	17,220	2,58
	M01B0100	0,150 h	Ayudante pintor	16,200	2,43
	E35AB0195	0,250 l	Pintura plást. acríl. extramate Blanco Mate p/ext/int FELIPLAST	8,430	2,11
	E35LAA0070	0,090 l	Imprimación acrílica, selladora blanca, IMPACRIL BLANCO	4,280	0,39
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	7,500	0,23
			Precio total por m²		7,74



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.8	D28BA0200	m ²	Pintura para fachadas a base de dispersión de resinas acrílicas, Muresco Silacryl de Caparol o equivalente, alta permeabilidad al vapor de agua, hidrófuga, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, para la protección y decoración de fachadas, incluso limpieza del soporte e imprimación.	
	M01B0090	0,276 h	Oficial pintor	17,220
	M01B0100	0,276 h	Ayudante pintor	16,200
	E35AC0300	0,400 l	Pintura acríl ext, Muresco Silacryl	10,390
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	13,400
			Precio total por m²	13,78
10.9	D990606193	ml	Trazado de línea de dos componentes para exterior, acabado satinado, a base de resinas epoxídicas con una mezcla de pigmentos, material de carga y endurecedor, color rojo, amarillo, verde, azul o blanco, aplicado en dos manos (rendimiento: 0,0725 l/m² cada mano), sobre superficies exteriores de aglomerado asfáltico (slurry). Diseño a elegir por la dirección facultativa.	
	M01B0090	0,200 h	Oficial pintor	17,220
	M01B0100	0,200 h	Ayudante pintor	16,200
	M01B0130	0,100 h	Encargado señalización.	15,890
	E0606191A	0,015 l	Esmalte de dos componentes para exterior, de resinas epoxídicas	25,500
	E0606191B	2,000 ml	Cinta blanca de carroceros con cara adhesiva,	0,600
	%.03	3,000 %	Costes indirectos	9,900
			Precio total por ml	10,15
10.10	11.1	P.A.	Partida alzada a justificar para la completa reposición de todos los servicios que pudieran ser afectados durante el transcurso del presente proyecto, incluido reposiciones y todo el material necesario para la correcta ejecución, todo completamente terminado. Sobre todo en el apartado de instalaciones, ya que hay que conectarse a las instalaciones existentes.	
	PAJ2	1,000 ud	PAJ Servicios afectados	2.000,000
			Precio total por P.A.	2.000,00
10.11	11.2	P.A.	Partida alzada a justificar para imprevistos que se desarrollen a lo largo de la obra, sobre todo por tratarse de una obra que incluye un desmonte de un terreno que teóricamente no debe contener instalaciones ni pozos de los terrenos colindantes.	
	PAJ3	1,000 P.A.	Imprevistos	1.000,000
			Precio total por P.A.	1.000,00



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 GESTIÓN DE RESIDUOS				
11.1	D37A0010	m ³	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales y desalojo desde hasta el lugar de carga.	
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,200
Precio total por m³				16,69
11.2	D02E0010	m ³	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 20 Km.	
	QAA0070	0,025 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	38,170
	QAB0030	0,330 h	Camión basculante 15 t	41,127
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	14,500
Precio total por m³				14,96
11.3	10.3	t	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
	E41CA0050	1,000 t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170	5,125
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,100
Precio total por t				5,28
11.4	10.4	t	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
	E41CA0090	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin con	14,350
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	14,400
Precio total por t				14,78
11.5	D37CB0040	t	Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
	E41CA0040	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezclados inertes, LER 17	10,760
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,800
Precio total por t				11,08



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6	10.5	t	Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
	E41CA0045	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos escombros sucio a granel,	15,375
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	15,400
			Precio total por t	15,84



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
12 SEGURIDAD Y SALUD					
12.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
12.1.1	D32AA0120	ud	Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.		
	E38AA0130	1,000 ud	Casco de seguridad CE, varios colores	9,870	9,87
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,900	0,30
			Precio total por ud		10,17
12.1.2	D32CC0010	ud	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.		
	E38CC0020	1,000 ud	Chaleco reflectante	7,136	7,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,100	0,21
			Precio total por ud		7,35
12.1.3	D32AA0130	ud	Auricular protector auditivo 25 dB, CE. s/normativa vigente.		
	E38AA0140	1,000 ud	Auricular protector auditivo 25 dB	12,200	12,20
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,200	0,37
			Precio total por ud		12,57
12.1.4	D32AA0010	ud	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.		
	E38AA0300	1,000 ud	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth	2,073	2,07
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,100	0,06
			Precio total por ud		2,13
12.1.5	D32AA0180	ud	Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.		
	E38AA0190	1,000 ud	Mascarilla con filtro contra polvo.	27,712	27,71
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,700	0,83
			Precio total por ud		28,54
12.1.6	D32AA0020	ud	Gafa antisalpicaduras, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.		
	E38AA0020	1,000 ud	Gafa antisalpicaduras acetato c/ventil. indirecta	7,788	7,79
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,800	0,23
			Precio total por ud		8,02
12.1.7	D32AB0040	ud	Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.		
	E38AB0040	1,000 ud	Guantes cuero forrado, dorso algodón rayado	3,753	3,75
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,800	0,11
			Precio total por ud		3,86
12.1.8	16.01.2.1	ud	Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	E38AB0210	1,000 ud	Guantes nylon/nitrilo gris, 0899 442 x, Würth	3,280	3,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,300	0,10
			Precio total por ud		3,38



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.1.9	D32AC0020	ud	Bota blucher con plantilla metálica, (par) homologada CE, s/normativa vigente.	
	E38AC0020	1,000 ud	Botas blucher c/plantilla metálica	29,070
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	29,100
Precio total por ud				29,94
12.1.10	D32AD0050	ud	Cinturón antilumbago, con hombreras, homologado CE, s/normativa vigente.	
	E38AD0030	1,000 ud	Cinturón antilumbago, c/hombreras	32,763
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	32,800
Precio total por ud				33,74
12.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
12.2.1	D32BB0010	m	Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	
	M01A0010	0,150 h	Oficial de primera	17,220
	M01A0030	0,150 h	Peón	16,200
	E38BB0040	0,290 ud	Valla cerram obras malla electros de acero galv de 3,5x2 m i/pos	41,710
	E38BB0050	0,290 ud	Base p/cerramiento de obras de hormigón armado	9,860
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	20,000
Precio total por m				20,57
12.2.2	D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
	M01A0030	0,119 h	Peón	16,200
	E38BB0010	0,400 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	53,255
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,200
Precio total por ud				23,93
12.3 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD				
12.3.1	D32CA0010	ud	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
	M01A0030	0,200 h	Peón	16,200
	E38CA0030	1,000 ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	5,003
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,200
Precio total por ud				8,49
12.3.2	D32CA0020	ud	Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	
	M01A0030	0,050 h	Peón	16,200
	E38CA0020	1,000 ud	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	2,540
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,400
Precio total por ud				3,45
12.3.3	D32CB0010	m	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
	M01A0030	0,050 h	Peón	16,200
	E38CB0020	1,000 m	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	0,107
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,900
Precio total por m				0,95



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.3.4	D32CB0030	ud	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	
	M01A0030	0,050 h	Peón	16,200
	E38CB0060	1,000 ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,969
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,800
Precio total por ud				12,13
12.4 INSTALACIONES PROVISIONALES				
12.4.1	D32DA0020	ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.	
	E38DA0020	1,000 ud	Caseta tipo vest., almacén o comedor, 6x2,4x2,4 m	163,988
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	164,000
Precio total por ud				168,91
12.4.2	YPC005	ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	
	mt50cas005a	1,000 Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,	163,025
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	163,000
Precio total por ud				167,92
12.5 PRIMEROS AUXILIOS Y MANO DE OBRA				
12.5.1	D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	
	E38E0010	1,000 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	59,426
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	59,400
Precio total por ud				61,21
12.5.2	D32F0010	h	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	
	M01A0020	1,000 h	Oficial segunda	16,500
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	32,700
Precio total por h				33,68
12.5.3	D32F0020	h	Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.	
	M01A0030	1,000 h	Peón	16,200
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,200
Precio total por h				16,69

